



THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

> AGRIC. LIBRARY

MAIN LIB. - AGRIA







Okonomirche gesellschaft ale kanton Der Bern.

Schweitzerischen Gesellschaft in Bern

Sammlungen

Bon . Landwirthschaftlichen Dingen.



Zwenten Theils Erftes Stud.

Zürich, Ben Deidegger und Compagnie 1761.





Berzeichniß der Mitglieder

ber

ölonomischen Gesellschaft in Bern; auf das Jahr 1761. gerichtet.

Jas Bublieum ift begründet, nach der guitgen Aufwahme, die es unfern Verbeiten vergönnet, einigen Bewitcht von unfern Einrichtungen und Bemuhungen zu fordern. Diesen Bericht sind wir auch gesinnet mit dem ersten Stüde des 1762ten Jahres zu liefern. Die Nachrichten von den mitarbeitenden Gesellichaften, die wir bis dann im Stande son sollen mitzutbeisen, werden unsre kleine Geschichte in den Aufgen der Lefer wichtiger machen. Unterdessen haben wir sin gut befunden, das Berzeichnis unferer Mitglieder, mit einer Kleinen Anzeige der Berfaljung unserer Gesellschaft, vorgehen zu lassen.

24622

Mir

Verzeichnif ber Mitalieber

Wir unterscheiden unfre Gesellschaft in dret verschieden Classen; je nach dem ungleichen Antheile, den die Mitglieder an der Arbeit der Gesellschaft zu nehmen belieden. In teiner Classe ist gegenwärtig noch die Anzahl der Mitglieder bestimmt und eingeschränkt; wir wünschen und im Gegentheil Glud, dieselbe noch serner zum Rußen der Gesellschaft anwachen zu sehn.

Ju unfere denomischen Gesellschaft zählen wir, in dem allgemeinsten und weitläuftigsten Berstande, alle Gönner der Kenntnisse um die wir und dem Behildhafter der Gesellschaft, die durch ihre alliährlich zu erneuernde Unterschrift, und einen Vertrag zu den auszuschreibenden Preisen, unste Absüchen unterstügen, auch die Ausgaden bestimmen, und, in einer allgemeinen Bersammlung, die Wetteschriften beurtheilen und trouen helfen.

Die engere Classe der Gesellschaft, oder die denomische Gesellschaft im engern Verstande, besteht aus einer Angabi von Mitgliedern der grossen Gesellschaft, die sich genauer zusammengethan haben, durch einen flartern Auchus von Geld die vorfallenden Intosten zu bestreiten, und sich mit Unterhaltung der Briefwechsel, mit Unterhaltungen über den Landbau, die Künsteit, und bichäftigen; mit einem Worte, die Künsteit, ab beschäftigen; mit einem Worte, die Künsteit, Dieser engern Elasse ist vorsehalten: die Einstehtung und Anordnung ihrer eigenen Gesehe, die Erwählung ihrer ordentlichen und aussern der Ehren-Mitglieder, und die erste Untersuchung und Beurtheilung der Breissfehriften.

Endlich

Endlich nennen wir die dritte Claffe, die ausgeschoffenen der engern Gesellschaft, die, in mindrer Angahl, sich öfter versammeln, die Geschäfteder engern Gesellschaft vorbereiten, und also vorzüglich die arbeitenbe Gesellschaft beisen honnten. Diesen letztern ist auch die Beforgung der zu druckenden Sammlungen ausgetragen.

Wir werden zu Verhütung einer überstüßigen Wiederholung, die Ramen der Mitglieder der einern Gesellschaft zusörderst ansihren, und die Mitglieder der kteinern arbeitenden Commission mit einem (*) unterscheiden; nach diesen nachen wirt uns billig eine Ebre, die Namen aller übrigen Wohlthäter der Gesellschaft öffentlich bekannt zu machen.

Der engern ökonomischen Gesellschaft ordentliche Mitglieder.

herr Ubraham Freudenreich, des täglichen Rathes alt Benner, war Brafident in 1760.*

— Carl Em. von Bonstetten; des täglischen Rathes, Brafident für das laufende Rahr 1761.

- Gabriel Serbort; bes täglichen Rathes, war Brafibent in 1759.

- Friedrich Sinner; gewesener Landvogt

ju Interlachen; Bice - Brafident.
— Sam. Engel; Landvogt auf Ticherlig,
Brafident ber fleinern arbeitenben Com-

mision.

30b. Rud. Tscbiffeli; Sekretar am Chgericht, Bice Brafident der arbeitenden
Commission, und Stifter der iholichen
Griellschaft.

N 3 * Sieg.

6 Verzeichniß der Mitglieder

* Berr Sieg. Fried. Rönig; Welfc. Weinfchent, der Löblichen Gesellschaft Sedelmeister.

- Miclaus von Diefibach; bon Ginneringen, des groffen Rathes.

- Sieg. Em. von Braffenried , herr gu Walleman , des groffen Rathes.

- Frang Ludwig von Graffenried; herr zu Carrouge, bes groffen Rathes.

- Em. Root ; gewesener Landvogt von Morfee.

- Franz Thormann, Landvogt auf Bon-

- Joh. Rud. Tillier; gewesener Comman-

* — Franz Ludwig von Tavel; von Mont-

* - Micl. Em. Ticharner; Gefretar der Loblichen Gefellschaft, in der deutschen Gprache.

* — Plias Bertrand; Pfarrherr an der franzöffichen Kirche, berfcbiedener ausländifcher Alademien Mitglied. Sefretär der Löblichen Gesellschaft in der französischen Sprache.

* — Em. von Graffenried; herr zu Bur-

— Em. von Graffenried; herr zu Worb. — Stürler von Cottens;

- Praomus Ritter ; Baumeifter , ver- fcbiedener fremder Atademien Mitglied.

* — Carl Ludwig Manuel. — Gottlieb Sieg. Gruner; Fürsprech vor

- Gottlieb Gieg. Gruner; Fürsprech vor dem groffen Rath. * Serr

ber öfonomischen Gesellschaft in Bern. 7

* herr Bernh. Ticharner. Berr Jenner von Midau, Gefretar bes Manuals ber Lobliden Gefellichaft.

Ehren-Mitalieder der engern Gesellschaft.

Einheimische.

herr Joh. Stapfer; ber Gottesgelahrtheit Brofeffor in Bern.

Schmid; Sachfen . Wenmarifder Sof. rath, Brafibent ber mitarbeitenben Ge-

fellichaft , in Arau.

Joh. G. Zimmermann ; ber Argnenwiffenfchaft Doctor, verschiedener auslandis fcber Atademien Mitalied , in Bruga. - Reverdil, von Reus; ber bobern Defe

tunft Brofeffor ju Coppenhagen.

- Deter Sommer; ein Bauer, aus bem Dorfe Uffolteren.

- Seigneur von Correvon ; bes Rathes ju Laufanne. - Joh. Bertrand ; Bfarrherr an ber Ge-

meinde ju Orbe. - 211b. Stapfer ; Selfer an ber Gemeinde au Diegbach ben Thun.

- Sam. Schmid; berichiebener auslandie fder Atademien Mitglied , ju Bern.

- Dautravers; von Bivis.

Muslandische.

Berr Joh. Jac. Otth; des groffen Rathes gu Zurich. - Marquis von Mirabeau.

24 4

herr

Derzeichnif ber Mitalieber

herr Baron von Bernftorf; Chambellan am Danifchen Dofe.

- Marquis von Turbilli.

- Graf Frang Ginanni; Batricler gu Mavenna.

Reben ben oben angezeigten Mitgliedern ber engern Befellschaft, jahlen wir noch unter bie Wohlthater und Beforberer ber Lobl. Gefellichaft nachfolgende Serren :

herr Imbert Ludwig Berfeth; Landvogt gu Miflisburg.

- Gottlieb Ludwig Effinger; von 2Bildet. - 21b. von Erlach; Frenherr ju Gpies,

gewesener Landvogt zu Gottstatt.
— Abrah. v. Erlach; Frenherr zu Riggis-

berg, Feldmarfchall in Frankreid, Ritter vom groffen Rreuge bes militarifcben Orbens.

- Sam. Fried. Sagnacht; bes groffen

Rathes.

- Rud. Sried. Sifcher; bestäglichen Rathes. - Sam. Sifcher ; Sauptmann in Dienften ber Republit Solland, des groffen Rathes.

- Joh. Rud. Sifcher; fubflituirter Gedel

febreiber.

— Em. Fried. Sischer; von Aubonne. — Beat Rud. Sischer; von St. Blaft. — Rud. Frisching; herr ju Numlingen.

— Bab. Frisching; von Wyl. — Vinc. Frisching; von Uttigen.

- Deodat von Goumoens; von Breffenbera , Dbrift über ein Regiment Milia.

Derr

der denomischen Gesellschaft in Bern. 9

herr Brang von Graffenried; herr au Gergenfee.

- Sam. Gruner ; bes groffen Rathes.

- Sam. Saller ; Landvogt zu Schenfenbera. - Senchos; ju Rildberg ben Buradorf.

— Em. Sortin; ju Wabern.

- Raftenhofer ; Fürfprech vor dem grof. fen Rath.

- Joh. Rud. Lienhard; bes groffen Rathes , beutich Gedelfdreiber.

- Rud. Manuel; gewesener Landvogt git Milden.

- Gabr. Mutach ; gewesener Landvogt gu Sumismald.

- Carl Em. Roffelet; Rurfprech vor bem groffen Rath.
— Marr Carl Friedr. von Sacconay;

herr an Burfinelle, bes groffen Rathes. - Fried. Steiger ; herr ju Montrider,

bes Lobl. auffern Standes Schultheif. — Job. Rud. Stettler : Commisions Odreiber.

- Joh. Rud. Schmala; bes groffen Rathes, Obrift über ein Regiment Milia.

- Carl Ludwin Sinner; Landvogt gu Buchfee.

- Franz Ludwig Sturler; Des taglichen Rathes. - Carl Sturler ; gemefener Schultheiß gu

Nuradorf.

- Ludwig Sturler; von Gerraut.

- Franz Ludwig von Tavel. - Em. Ticharner, gewesener hofmeister an Ronigsfelden.

21 5 Derr

Verzeichniß ber Mitglieder zc. 10

herr Beat Rud. Ticharner.

Joh. Jac. Wagner; gewesener Schul-theiß ju Buren. David. Gal. von Wattenwyl; herr ju Belp, des täglichen Rathes.

Aller. Ludwig von Wattenwel; gemes fener Landbogt ju Ridau.

Sied. von Wattenwel; bes groffen Rathes.

- Rub. von Wattenwyl; von Montbes non, bes auffern Standes Schultheiß.

Sam. von Werth ; herr ju Toffen, gemefener Landvogt ju Bivis.

Joh. Fried. Willading ; gewesener Land. bogt ju Wiflisburg.



Bon ber

Wässerung,

Ei

Bedicht.

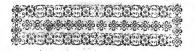
Beranlaget durch eine Aufgabe der donomifchen Gefellichaft in Bern, für das Jahr 1761.

Gratum opus agricolis.

B. T.

Innhalt.

Die Nahu gist uns die erfe Anveisung in der Kunst zu wässer, durch den abhangenden Lauf der Bäche und der Küsse, v. 11. und durch die Uederschwenmungen die ser letzten 1 v. 45. von der Wässerung an den Uren großer Strome, v. 69. von den Wasserung an den Uren großer Strome, v. 81. einzsener Auslen, v. 137. von dem Godrauche des Wassers, v. 167. woberg zu beobachten , die Schimmung und Natur des Grundes, v. 171. die Eigenschaften des Wassers, v. 193. die geschichte Ausstreitung besselben, v. 209. und die Jahrszeiten, v. 231.



L

Mon ber

Basserung,

Ein

Gebicht.

Gratum opus agricolis,

D fie Mufe liebt bas Land, wo schöpfrisch bie Ratur Sich geigt im goldnen Feld , im

Schmelz ber grunen Flur.
Sie gab , jur beffern Zeit der friedlichen Dambten, Der Dirten Belt Gefes beum Schalle freper Ribten.

The folgte Theofrit; und an dem reichen Bo, Bom Dofe nicht verwöhnt, der Freund des Pollio. Bon ihr begeistert ist des Dichters Lied gelungen, Der und der Alben Ruhm, der Frenheit Glück, befungen. Da von der Fluren Preis mein erstes Lieb ertont, O wurd' es auch durch Sie mit Bestall heut getront!

Wie von der tuhlen Flutt fich fette Triften

Die Wafferung, die Kunft foll ich den Landmann lebren,

Wodurch, im grunen Thal, gefunder Aranter Saft, Den heerden Unterhalt, dem Uder Dungung schaft.

Zieht die Natur zu Rath. Sie los't der Wol-

Und schließt die feuchte Laft ins Eingeweid ber Sugel;

Den Vorrath beut die Quell ben niedern Ba-

Der Bach dem tiefern Tiuf, der Flug dem Ocean. Ein fluger Landwirth laft , von den gelegnen Soben,

Den wasserreichen Teich die Felder übersehen, 200 11nd langsam leitet er den unterwiesnen Bach Witt sparsamer Berweil dem Sang des Bodens nach.

Befruchtet burch den Trieb des blumenreichen Lengen,

Gebiert der Erde Schood; die jungen Saaten

Des Malbes Bürger wedt ber buhlerische Meft; Und jedes Wesen kepre der Schopfung jährlich Fek. Bom truben Winter selbst entspringt des Frühlings Wonne;

Weil hartes Gis, belebt vom Feu'r der ftartern

Durch

Durch Thau und milden Saft den garten Sproß erquidt, Daß Gras die Wiesen deckt, und Laub die Felder schmüdt.

Doch oft, eh Phobus noch im hohern Arebse blitet, 2Bo fentelrecht fein Stral das schwarze Bolt er-

hitet,

Noch eh' der braume Dirt gedorrtes Futter hauft, Und dicht im weissern Feld der hose Roggen reift, Welkt schon vor heissem Durft der Erde bester Segen ;

Der tiefgeborfine Grund lechst nach dem feltnen Regen :

Bis ist in reicher Flutt Die trube Luft gerflieft, Und aus der Bollen Schoos Die milben Strome giefit.

Die Strome trintt das Feld; mit fehnendem Berdangen

Steht jede Bflang empor, die Tropfen aufzufan-

Nicht anderst, als der Fels von Mosis Stad ertlang,

Und aus dem ofnen Stein die neue Quelle fprang, Empfieng das trante Bolt mit angftlichem Vergnügen

Den laut erflehten Strom, und trant mit heiffen Bugen.

Was dort für Jacobs Stamm ber Allmacht Wunder war, Stromt uns im Ueberfluß die milbe Borficht bar.

Uns trantt mehr als ein Fels; erhabne Berge schwitzen

Für uns ber Erde Blut aus jedes Marmors Rigen. Der Der Bletscher * schimmernd Saupt und unerflogne Wall,

Berfcblieft bes Winterd Laft ins graufenvolle That; 50

Bis vor bem schwülern Jahr die hellen Wande trieffen

trieffen, Und der gerftaubte Sirn fchieft braufend nach ben Tieffen.

Das fegelnde Gewolt halt uns in feinem Lauf. Die unbewegte Stirn ber Alben machtig auf, Empfangt ben reichen Boll für uns von fernen Meeren,

Und zwingt den wilden Sturm die Flutten aus-

Erft ftargt bie gabe Flutt mit fürchterlichem Fall Schnell rauschend über'n Fels, und ichaumt burchs bbe Thal: Bis fich, im weitern Schoos hell ausgedehnter

Bis sich, im weitern Schoos veu ausgevennter, Seen, Der trübe Walbstrom legt, und seine Strudel Achen.

Dann

Dam ftreicht ber bolle Flug durchs ullmenreiche Bett, Ind fpeift bas ebnie Land mit feiner Wellen Sett; Weil auf ber glatten Flutt bie leichten Kifcher

gleiten, Bespult fie sanft den Rahn und murmelt an den Seiten.

Unfrudtbar eilt ber Strom, von Gis und Erde

Durch's tonende Gebirg', und ichlaft im Bleinen

Weil feine Waffer , hier die letern Fifche nahren, Dort im verlagnen Grund den dunnen Wald verheeren.

Gladfelig, dem sein Theil an ednen Usern fallt, 2Bo die gezähmte Flutt sich sanft am Damme

Schorfam fich vertheilt durch die gezognen Graben, Das ichtimmernde Gefild im Marzen zu beleben. Go fteigt der trage Ril aus feinem Schlamm hervor,

Wo ber getreinte Strom fich fonft in's Meer ver-

Ihm giebt das flinge Bolf die geizigen Befehle; Es überflieffen fern die wandernden Canale; Das niedre Land beglückt ber ausgegoßne Schamm:

Die hohen Statte schuht ihr aufgethurmter Damm,

Cle ftehn den Infuln gleich ; die froben Burger fraben

Die neuentstandne Gee so weit die Blide gehen. 50

II. Theil. B Sat

Sat dir dein Schidfal nicht das befre Loos gefchentt,

Daß ein gewohnter Fluß dein Landguth willig trantt,

O fpare teine Dah', ihn ferne herzuleiten, Und Bald und Berg und Fels gedultig gu beftreiten.

Mit Bucher lohnet dir dein grasbeladnes Feld Den fluggewagten Fleiß und das geliehne Gelb.

Gret ein verlorner Brunn in unfruchtbaren Grunden,

Mo fcarfe Deden fich um matte Alippen winden, Und nach bem feltnen Dorn die Ziege flettern muß; Fullt irgend eine Sumpf bes Negens Ueberfluß; 30

So nimm die Lage mahr, um nach des Thales

Den abgewognen Fall des Baches zu bestimmen. Dir wird das Wafter felbst die beste Waage leift gund nach des Bodens hang bein sichrer Führer beine feyn.

Nun fteigt der nene Damm den nenen Fluß in leiten,
Inn trägt ein ebner Grund ihn an des hügels
Seiten;
Dort grabst du durch den Berg ihm einen kurzern Lauf,
Dier füllt des Berges Schutt die lotern Tieffen auf;
Mit Leim bepflasterst du die sowebenden Canale,
Durch hartes holfs bewahrt und eingezwungne
Pfähle;

Go

19

Co bringt der fleine Strom, auf den befohlnen

Dem pfluggewohnten Land den unverhoften Cont.

Dann wird ein fetter Alee dein fattes Feld bellei-

Und dein erquidtes Mug anf neuen Fluren wenden. Der Lerchen mandernd Bolt vertennt das neue

Wo fonft die fichre Brut nur trodne Stoppeln

Glanzt iht aus heller Fintt ein blumichtes Gefilde; Und zahmern Deerden weicht das flüchtige Gewilde.

Nicht fern vom steilen Fuß ber drohenden * Arinkt ist das grune That die weit vertheilte

Things I was Ming. 110

ands Diameter Biz

Das gange Murgen : ober Morgenthal, melches. of phydefebr two Chunden Beas obenber ber Reffung Marburg, an bem rechten Ufer ber Mar fich erftredet, fellet nunmehr burch und burch ein fruchtbares und wohlbewaffertes Gefitte bar , wo , vor fann noch himbert Jahren, einige ungebrauchte Bache burch milbes Gieftrauche fich verlohren. Man hat mir bon biefer Beranderung nachfolgendes ergablet : In den Jahren 1665. bis 1671. war Franz Wy Bogt zu Narburg, und gwar ift er ber erite gewesen, ber ben Titel eines Commendanten über bicfe Fefning geführet bat. Dicfer herr trachtete , gufolg feiner ABiffenschaft in ber Kriegs : und Landbautunit , Die Gunvohner Des Thales gu bereden , daß fie die ungebrauchten Bache auffaffen und jur Berbefferung bes Landes migen mochten, und , damit feine Rathe mehrern Emfluß fanten , untere Den wilden Strauch vertritt des Futters reichet

Und von dem Sungerberg bleibt nur der falfche

Es gab ein Menfchenfreund den unerkauften Rath; Rühmt wohl mit Recht ein Deld fich einer fconern That,

Wie flug verbindet fich zu nutlichen Gefcaften Der Rachbarn edle Treu mit unverdrofinen Rraf-

Oft hat durch regen Fleiß vereinter Burgerschaft. Sich ein bevöllert Dorf den Uebersluß verschaft. Der gugeführte Bach, erweckt aus todten Bühlen, Befruchtet igt ihr Keld und treibt die schneilen Mühlen. 120

Mit Brunnen hat die Schweit der himmel fo bealudt,

Daß ferne Ablter noch ihr Ueberfluß erquidt. Derallpen breiten fuß bewässen hundert Quellen, Und gieffen , unerschöpft , die stets vermehrten

Durch manches frumme Thal und manches ofne

Wo tapfrer Adlfer Tren der Frenheit Wimfch verband; Die

unterstützt er selbige durch einen großmittigan Borschuss am Geld zu dem nötigien Untossen der Wissenstein tungen. Der Erfoss wer die Justiert das die Verliege dieser Guter ihr Vermögen sehr start verviesstätigten. Sie erzeissen die Gelegenheit, ihre Danbarteit zu beveisen, indem sie nicht nur ihrem unegennüssen Wohlbölter aus der Noth in die ihn stem Kachsslägiete oder Verschwerdung versetz, wiederum aufdalfen, fondern auch durch ein kevallagigies Gedalt; ihm streggeby unter die Unre priffen. Die einen reich an Korn und ftartgezognen Bferben, Die andern forgenfren ben ftiller but der heerben.

Miggonnt der Garten Bracht bem warmern

Do dem befengten Feld ber Morgenthau gebricht, 130

Und taum dem muden Bieh mit abgegablten Tropfen Die hirten follechten Trant aus truben Sammlern fobbren.

Euch blubt ein frater Leng, und von der Glet-

Droht eurer Erndte noch der unverlette Schnee; Indeffen fpringt der Schat von langen Winterregen

Euch von dem nahen Fels in reichem Maaf ent-

Geheinnifvolle Aunft, die diefen Schat entbedt, Mo geitig die Ratur ibn tief in Stein verftedt! Du muft in teufcher Bruft ein rein Gewiffen tra-

Benn dir prophetisch foll die hafelruthe schla-

Berlach den finftern Bart des blaffen Traumers

Mit bem ju Mitternacht ber fleine Bergmann fpricht.

Er fpaht der untern Auft verborgenste Gestalten, Bad tief im festen Zohn die feuchten Gange halten, Eröfnet durch den Berg der Abern neuen Lauf, Und faßt die frische Quell in starte Kammern auf; B 3

i zanje

Die anvertraute Quell muß , zu des Landhafe Geiten.

Ein unterirdicher Gang durchborter Fichten leiten Eh die geprefte Flutt vom langen Falle fleigt, Und fich dem Tageslicht aus vollen Rohren zeigt.

Lab, nah' am flaren Brunn, beschütt durch buntle Linden,

Den fetten Dungerflod die tribe Schwesse finden. Genng wenn zwennal fich der fleine Weuber leert, Spath da die Sonne flieht, fruh wenn fie wiedere fehrt.

So wird auf nahem Grund, ben wohl umpflange ten hutten,

Der eingestallten Auh mildvoller Alee geschnitten. So wird des Landmanns Tifch mit reiner Koft erfreut,

Die der gefunde Saft geprefter Enter leift; Bon jungen Lippen tont der wiederholte Segen,) Und jedes Auge lacht dem fussen Brev entgegen.

Auch fpringtnicht blog gur Luft, in ftolger Gar-

Mit klatschendem Gerausch ein schneller Brunn empor. Der Blumen bunter Stoff empfängt ein neues

Wo dort im Sonnenfrahl die lichten Berlen

Beil sich ber Ueberfluß der Schaale weit ergiest, Den niedern Rohl erfrischt und durch den Obswald fließt.

Soll nun die dunne Flutt dein trodnes Land verbeffern, Solehre Zeit und Ort mit bestem Rath zu wässern. Es fiebt den farten Fluß der Quellen jeder Grund 3n jeder Laage nicht, und nicht zu jeder Stund. 120

Oft wann , auf kalter Soh' , ber Felfen nahe Schatten

Des Feldes goldne Frucht dem Berge nicht geftat-

Einpfängt die spate Flur, für das geliehne heu, Bom lang verschloßnen Stall, die fette Minterstreu. Vorsichtig fteurt der hirt, durch Eraben, Wall und Damme,

Damit der Bergfluß nicht des Dungers Kraft verschwemme.

Much wenn bein flacher Grund fich tiefins That erftredt,

Wo gern das feuchte Moos ben schwarzen Torf bedeckt,

1Ind oft zu spät im Jahr die trägen Waffer figen, Was foll der Ueberfluß die trunkne Wiefe nuken? 180

Nicht beffer dient der Bach in Thon und feftes Land. Die dunne Flutt perschlingt der bodenlofe Sand.

Ein fluger Landmann pruft des Grundes eigne Kehler;

Erhöht mit trodnem Kies die Tiefen feuchter Thaler; Belebt mit Felsenkalch des gabern Leimes Bett;

Und macht ben lodern Sand durch blauen Mer-

Zwar auch die Flutt allein vermag, nach lan-

Auf nadten Ries ben Schmud ber Fluren gu perbreiten;

Doch, schaft der Quellen Trieb zu futtereichem Land Der heibe tahlen Grund der Fluffe grauen Sand, 190 Wird nicht ein fruchtbar Keld die meelgeschwoll-

Und balfambuftend Sen , in reicherm Maaffe nabren?

Bruft erftlich, ob ihr nicht auf falfche Quellen traut.

Aus trägen Wassern feimt ein ungefundes Kraut. Des Waldstroms rauhe Flutt und Brunnen fcwer von Kiese

Berwildern nur den Grund der übergofnen Biefe. Wie oft ein ebner Leich von fettem Solame grunt, So wunfche dir die gut gur Waffrung bient.

Der Bach an Arebsen reich und rothlichen Forellen Gebenht für Lieh und Flur und springt aus edlen Quellen.

Wedt aus dem schlafen Sumpf, durch einen fregern Lauf,

Die abgestorbne. Kraft verfesiner Masser auf. Gepeitscht durch manches Rob und durch des Falles Eile,

Verliert der robe Flug des Urquells frofige Theile. Den fandgeschwollnen Bach und toffvermischten Brunn

Laft im geraumen Scoos bes tiefen Teiches ruhn. Ein Anger Fleif vermag die Strome fo gu gabmen, Und jeden giftgen Dunft den Quellen an benehmen. Die Muse lehre ist wie man der Flutt gebeut, Daß ihr erquidend Raß ein weites Land erfreut. 219 Richt eitel ist die Runst die Bache zu regieren, Und nach des Bodens hang der Wellen Runs zu silbren.

Daß nicht vom gaben Schwall des Sugels 218-

Richt im beschwemmten Grund das garte Rraut ertrinkt.

Der treue Wafferknecht bedient fich ftarter Schlieffen Mit gleichem Maaß den Schat der Quellen

auszugiessen. Er zeuht mit reifem Rath, an jedem höhern Ort,

Bom breiten Wafferbett die schmalern Graben fort;

In Furchen enden fich der Gräben lette Spuren, Und schlängelnd schimmern fie durch die begognen Kluren. 220

Der Landherr fieht erfreut von Wildels edler Dob' *

Der Strome mallend Licht in einer grunen See.

Wo flache Matten fich in offnen Rreis vers breiten, Muß auch ein ftarker Trieb die ebnen Klutten

leiten.

B5 Der

Die Selen Gentlemmer des Frenskes Wisdeck, im untern Aargain, haben sich, sebon siet gerammen Zeiten, durch ihre Erfahrung in allen Desiend des Andbaues, vormemlich aber in der geschieften Auwendung der Bässerung, vor andern Landwirthschaftern hervorgethan. Der Triften schiefe Laag, der Dugel gaber hang, Empfängt in minderm Maaß die Flutt und ohne Frang, And, wo durch fettes Land die Klaren Bache fliesen, Darf sparfam ihren Schat die Wasserung er

Deil Sand und lotrer Grund, wo schnell die

Mit unibschbarem Durft die vollen Strome trinkt. 230

So bald bem langern Tag bie ftarren Rachte

Und durch die helle Luft gelinde Winde ftreichen, Bieht auch der frohe Bau'r die schweren Schleufen auf,

Und lagt dem farten Glug den langverwehrten Lauf.

Weil vor der Sonne itt die weiffen Sugel ichmelgen, Und abgeftudtes Eis die ichnellen Strome welgen.

Empfangt das dde Land vom offinen Wasserbett In trubem Uebersluß der neuen Salze Fett. Die milde Flutt erwedt die schlaffen Auen wieder Und lockt ins junge Gras den schuchern Lenz bernieder. 220

Ben gu,

Es heifcht das truntne Land zu Zeiten weue Ruh. Wenn aus dem ftarten Kraut die hohern Blumen fleigen

Und, bald gur Sense reif, im bunten Schmelz fich zeigen,

Mit

Mit Freude wirst du denn die fruhen Anechte sehn, Das thaugetrantte Araut mit gleichen Schnitten mahn;

Wie bliftend durch den Kies die blanken Waffen freiffen, Und das gefällte Gras in grüne Wellen häuffen. Der schwiele Kag erschwieß der wielen Rause

Der schwule Tag erschöpft ber welten Pflange Saft;

Roch lebt im todten Kraut der Tugend innre Rraft; 230 Weil schnaubende Gespann von jochgewohnten

Stieren Des durren Futtere Laft gur fichern Tenne führen.

Ift nun der erste Raub der Wiefen eingeschenrt, So werde langer nicht der kühlen Flutt gesteurt; Da sonst der schwile Stral die welke Trift entgündet,

Und schmachtend im Mittag der Thaler Schmud verschwindet.

Laf ben bezähmten Strom frengebig wiedrum ein, Er wird jum andern mal ber Fluren Schopfer fenn.

Micht minder hat die Trift der Quellen Troft vonnothen, Beide und Balb, vom nahen Berbft erröthen; Durch einen zweisten Schnitt von allem Schmud entblößt,

Erheischt fie noch die Flutt, die Saft und Leben flößt, Und giebt, aus letztem Trieb, den Heerden späte Werden.

Weil dichtre Nebel ist der Alpen Trift entfleiden, Geneußt

28 Ein Gedicht von der Wafferung.

Geneuft das mide Bieh, in dem erkannten Thal, Des Rafens lette Luft im letten Sonnenftral. Bis Reiffe, Froft und Sis, das wufte Land bebecken, Und in der Erde School den letten Trieb er-







H.

Schweißerisch, Deconomischen Geseuschaft

omorn Bern.

30 Versuch über die erfte Aufgabe

Berfuch über die erste Aufgabe der Schweißerisch & Deconomischen Gesells schaft in Bein für bas Jahr

7.60

Der andre Grund, welcher mich vom Schreiben abhalten follte, ist die Renigfeit der Materie. Die Ueberschwemmung der Wiesen wird zwar von verschiebenen Schriftlellern als mustich augepriesen; aber keiner hat noch, so viel mir bekannt ift, Regeln vorgeschrieben, wie man hamit versabren musse.

Gift nicht fewer in einer Materie, die von andern fchon ift abgehandelt worden, ein wenig weiter gu gehn , oder diefelbe in einer befferit Ordnung borgutragen ; aber eine gang neue vollstandig abzuhandeln, wird eine gröffre Gine ficht erfordert , ale ich befite. 3d weiß auch gar mobl, bag es mich wenig nugen wurde, wenn ich in einer demuthigen Borrede um Rachficht flehen follte , benn biefes machet insgemein bie Sache eines Geribenten ben bem fcbarfichtigen Lefer nur verdachtig. Doch fcbeinet es , Diefe Reuigkeit follte mir einigen Unfpruch auf Die Rachficht meiner Richter geben, wenn ich fcon nicht auf einmal ein vollfommenes Wert au Stante bringe. Man wird aufs wenigfte bat? aus feben, daß mein Wille viel beffer, als meine Sabigkeiten ift. Gind meine Bemus bungen fcon fdwach, und hat mein Berfuch teine andern Bierlichteiten , als Deutlichfeit und Ordnung ; fo follen boch Ratur und Erfahrung meine einzigen Leiter fenn.

Die Aufgabe lautet alfo : "Die befte Art "Die Wiefen ju maffern , nach der verschiedenen "Ratur bes Erbriche, nach beffen verfebiedener "Lage, und nach der verschiedenen Beschaffen-"beit des Baffers. " 3ch glaube, fie toune aut beften aufgelofet werden swann ich meinen Ber fuch in given Saupt Theile abtheile, und in bem erften bie allgemeinen Regeln bortrage, melche ben ber Mafferung ber Micfen überhaupt ohne Abficht auf die verschiedene Ratur und Lage des Erdrichs , und nach der verfchiebenen Beschaffenheit des Baffere muffen anges wendet werden ; was fie daben für Ausnahme

leiden.

Versuch über die erfte Aufgabe

leiben, und was sich noch sit besondere Regeln sinden, die diese Aerschiedenheiten ererobern. Es ist bekannt, das dieses die natürlichse Ordnung ist, nach welcher alle Materien sonnen abgestandelt werden, das man ben den allagneinen Bruinden anfange, und dem die besondern daraus herleite. Ich werde dadunch vielerligte Wiedenheiten unausbleiblich wären, und die Att, wie die Ausgade ausgedruckt ist, schiente auch diese Eintgeltung zu erforderen.

Der erfte Theil.

Wann wir die allgemeinen Regeln, welche ben der Mafferung der Wielen musten ausges übt werden, in einer gespörigen Ordnung vorstragen wollen, so musien wir theils auf die Wasserung überdaupt, und den Iwee derselben, theils auf ihre Kinrichtung, und endlich auf die Zeit und Witterung, wenn die Wieles ind missen gewässen werden, dehtung geberfen missen gewässen werden. Ichtung geber ind also dielenigen Stude, welche ich in dem ersten kleise meines Versuches abhanden werde.

Es ist in der Ausgade nichts enthalten, welsches einer sonderbaren Schäuterung nöttig hätte. Es tömmt hier nicht auf Mort-Ertlärungen senioden Tegeln auf unteregliche Regeln au, welche sich auf Erfahrungen gründen; und jederman weiß, daß die Wässerung der Wielen nichts anders ist, als eine kinglichen Uterschwennung derselben, wordurch man eine Wenge gutes Gras oder, Kutter hervorzubringen suchet. Man sieht

auch aus biefer Erflarung icon ; welches ber Samptzwed ber Mafferung fen ; und die befte Mirt, Die Wicfen gu maffern, ift Dicjenige, melthe diefen Rived auf die vollkommente Weife er reichet. QBeil es alfo baben vornehmlich auf die Erlanging Diefes Zwedes antommt , fo muffen wir noch von bemielben ins befonders handeln, und eine allgemeine Regel fest feten , welche gur Erreichung beffelben unumganglich nothig ift. ehe wir uns in die nabere Entividing ber ubris geln Regeln einlaffen. 2016 2016 200 10. 0

Der Zwed, welchen man fich ben ber Dafe ferung der DBiefen borfetet, ift, wie man aus ber Erflaring berfelben fiehet, givenfach. fuchet baburch , theils bieles Gutter , aber auch gutes Futter hervorzubringen. Zwogetreunt werden. Die allgemeine Regel , wos Durch diefe bende Abfichten erreichet werden, ift Diefe : Man muß in dem Waffern ein ges wiffen Maag beobachten; fo daß man zwar ben Wiefen einen ziemlich ftarfen Grad der Seuchtigkeit giebet, aber boch in Unfebund derfelben in gewiffen Schranken bleibet. wird nothig fenn , Diefe Regel ein wenig weiter dusinführen , und aus fichern Grunden ju erweifen.

Das Waffer machet mit ben Theilen , fo es mit fich führet , die Saupt . Rahrung aller Bflanzen ans, und es ift das Mittel, welches ihnen Diefelbe guführet. Gie haben beswegen alle einen gewiffen Grad ber Genchtigkeit nos thig, wann fie leben und machien follen, biefe II. Theil.

34 Derfuch über die erfte Hufgabe

einen groffern gambre einen geringern. Die Erfahrung lehret , baß faft alle gemeine Grad. Arten einen groffen Grad bertelben erforbern. Diefes beweifen felbit unfre toodnen Wiefen, welche teine andere Genchtigfeit haben, als Dies jenige, welche ihnen vom Simmel tommt. Sie bringen gewöhnlich in naffen Sahren mehr Gras hervor , als in den trodenen. Diefes beweifen Diejenigen Wiefen, welche auf eine gehörige Beife gewäffert werden , und auch bas meifte Rutter geben. Diefes beweis fen endlich die fetten Wiefen unfrer Berg . Lanber, die den beften gewässerten Wiesen in Dem flachen Lande an Reichthum nichts nach. geben. Denn woher tommt es , daß übers haupt die Berg Lander grafichter find , als Die Ebenen ? Kommt es nicht von der groffen Menge Regen und Schnee ber , welche in bies fen Landern fallen. Man fage nicht , daß ber Reichthum folder Wiefen blof baber tomme, weil die Einwohner biefer Lander fo wenig Betreibe pflangen , und ihren Mift meiftens nur gebrauchen. Dies fes trant freylich vieles gu ihrer Fruchtbarfeit ben. Allein; find ihre QBiefen im vergangenen Sabre nicht eben fo bedunget worden , als in Den porhergelieiten? und doch ift in biefem Sabre im untern Theile bes Simmenthales und im Oberland ein fo groffer Mangel an Rutter, baf mich glaubwurdige Berfonen von diefen Orten perfichert haben, es gebe Wiefen , melde in diefem Jahre taum ben gehnten Theil fo viel Den , ale in ben gemeinen Jahren , abgeben , nur megen ber ungewöhnlichen Erodne, Die

bie diese Frühiahe hindurch und zu Ansang des Sommers in seldigen Gegenden regierte. Man sieht hieraus, daß zu Dervorbringung einer grossen Menge Grasse, und dur Erreidung der ersten Ubsicht der Wässerung auch ein ziemsich hoher Grad der Fruchtigkeit erfordert wird; und die Voodachtungen von dieser Art, oder die guten Wirfungen der zufälligen Uederschwenmungen, da die Väder und Fibise aus ihren Usern getretten, haben, ohne Ivvisiel, der Lässerung ihren Uriprung gegeben.

Aber es ift bingegen nicht weniger gewiff, baß ein allzugroffer Grad ber Fenchtigteit and Schadlich ift. Sumpfichte Wiefen haben einen beben Grad ber Feuchtigfeit , und tragen boch nicht allemal am ineiften Futter ; Und mann' fcon ber Heberfluß an Feuchtigfeit , in Unfehung ber Menge des Grafes, nicht allezeit nache theilig ift , fo fchadet es boch in einer andern Abficht , nemlich ber Gite bes Fitters. foll dem flugen Landmanne nicht um baran gelegen fenn , vieles , fondern auch gntes Rutter in erlangen , und diefes foll, wie ich fcon erinnert habe , ben ber QBafferung feine zwente Mbficht fenn. Das Bieh bergehret von folechtem Butter tingleich mehr , und ift boch baben nicht fo wohl genahret ; es tan auch bavon nicht gemaftet werden. Die Rube ge-ben weniger Milch, bie Bferde werden ungeftaltet , tind bekommen groffe Bauche ; fie werben auch nicht fo ftart , als biejenigen, fo mit befferm Futter gefuttert werben : und welthe fouft von Natur fchwarg find , Die verlieren thre naturliche Farbe und befommen, auftatt ber fcomarschwarzen eine unangenehme dunkel braune, Karbe. Die Erfahrung lehret auch , daß der Milt von demienigen Pielte, welches mit schechtem Futter ernähret wird , viel schlechter ist, als der , welcher von anderm fällt , das mit beform erhalten wird.

Dag aber eine allgu farte Feuchtigfeit ber Bute bes Rutters nachtheilig fen , bes weiset die Erfahrung mehr, als genug. 30 will der Gumpfe nicht gedenken, welche foleche tes Butter geben , benn es ift bier nicht um Diefe, fondern um die Biefen gu thun. Diefe beweis fen meinen Gat gennafam. Auf trodnen Wiefen wachst ohne Wiederrede das befte und fcmadhaftefte Futter. Gie unterfcbeiben fich and burch die groffe Manigfaltiateit ihrer Krauter und Blumen , von allen andern. Richte ift anmuthiger, ale eine folche Biefe in ihrem Flor au febu. Wie traurig feben hingegen fene Wiefen ans , Die megen ihrer Lage , ober megen Der Ratur ihres Bodens in einer beftandigen Feuchtigkeit find ; wie g. E. die fogenannten ; Galden, ober (nach ber Mund Art ber Ginwohner bes Simmenthales) Alden . Wiefen. Saur - Gras, welches fich gang raube aufühlt, wenn man mit ber Sand rudwerte baruber . fabrt, Ragen . Schwange , auch oft Binfen, und andre bergleichen Rrauter, welche von unfern Landlenten unter dem allgemeinen Das men der Lifche vorfommen , machen ihren meis ften Reichthum aus. Die gewässerten Wiefen halten gleichsam ein Mittel zwischen diesen ben-ben Arten , ihr Futter ift nicht völlig so gut, als ber erftern , aber doch beffer ale der legtern. Die

Die Bericbiebenheit und Gute ihrer Arauter ift nicht fo groß, wie auf den trodnen, aber groffer als auf ben feuchten Wiefen. Doch eben biefe gewäfferten Bicfen unterfcbeiden fich noch von einander, in Anfehnng der Bolltommenheit ihrer Gras-Arten , nach dem verschiedenen Grade der Fenchtigfeit, ber ihnen gegeben wird. Gin eingis aes Erempel tan Diefes beweifen : Dian fiehet auf ben Wiefen ben Langenthal , ju Logwol, ben Bofingen an der Wieger , und an andern Orten , daß oft betrachtliche Stude Landes mit groffem Suff Lattich ober Bestileng . Wurgen aang bedeckt find. Diefes ift gwar nicht ein ungefundes Rrant; Die Rube nehmen es noch, wenn fle nichts beffers haben, aber es überichattet und erftedt mit feinen groffen Blattern Die beffern und feinern Gras - Arten ; ce tan and wegen feinen groben und faftigen Stengeln fait nicht geborrt werden , und wird beswegen gewohnlich in den Scheuren fdimmlicht. Manner, beren Einficht ich weit mehr gutraue, als ber meinigen , behanpten , daf diefes Rrant barum fo haufig an folden Orten machfe, meil Die Landlente ibre Wiefen allguftart maffern. Go viel ift gewiß, und die Rrauter : Renner beftatigen es , bag bicfes Rraut mir an fenchten Orten wachet , und wo das Waffer nicht genugfamen Ablanf hat. Es ift auch nicht minber wahr , daß unfre Landleute fehr geneiat find , Diejenigen Gachen ju migbranchen , von benen fle eine gute Wirtung empfinden. Man acbe vielen bon ihnen eine Arguen, babon 30. Fronfen eine ante Wirtung thun, fo werben alfobald folieffen, ein ganges Glas voll merbe

38 Versuch über Die erfte Hufgabe

werde eine weit herrlichere Wirtung hervor-

Ich glaube, ich habe genngsam bewiefen, daß eine allinstarte Wässerung der Eigenschaft des Futters schaet. Wann ich Lust hätte, meine Sätze mit dem Auskehen großer Ramen zu bestätigen, so tönte ich noch beviügen, daß Linnaus beobachtet: Daß die saftigsten Kräuter gewöhnt ich an den trodensten Orten wachsen, und daß eine allin große Feuchtigkeit Stockungen und Kaulung darinn berursacht. Emblich lebret auch die Erfahrung, daß selbst das Knitzer von den trocknen Wiesen in trocknen Jahren viel besser und schwachter, als in den und sein sein ein sehn schwachter, als in den und

Aus dengenigen, was ich die dahin gesagt haben, stiesten um die allgemeine Regel, welche da angegeben habe, gang natürlich, das nemslich bersenige, welcher den doppetten Endgweck der Wässerung erreichet, und in großer Wenge guter Futter bervorbringen will, em gewisch Maaß in der Mösserung beobachten, und seinen Wiesen Fenchigkeit, aber in einem gehörigen Grade, geben musse.

Es ift aber hier darum gu thun, daß ich zeige; wie dies Regel am besten konne ausgesübet, und das rechte Maaß ben der Wässigerung gehalten werden. Dierzu wird auf der einten Seiten ersorbert, das die Wässierung wohl eingerichtet; und auf der andern, daß die rechte Zeit und Witterung, wenn die Wiesen sollen gewässert werden, genau in Acht genommen werde.

werde. Zwen Stude, die ich noch im erftere Theile meines Berfuches abhandeln muß.

Auf eine gute Einrichtung ber Mösserung femmt sehr vieles an. Ich verstehe abaurch in verstehe daburch ich verstehe daburch ich verstehe haber der die Wasser Leitungen und Wasser. Graben angelegt und verstehen, damit das Wasser in gehöriger Menge könne auf die Wiesen gedracht werden. Ich betrachte diese einrichtung hier nur ibersaupt, und so, voie sie sich zu allen Urten des Grundes, und zu allen Lagen dessehen sieden, das und zu allen Lagen dessehen sieden zu vonn ich von dem zu gewenten Theile anzugeben, wann ich von dem verschiedenen Arten des Laudes, und den verschiedenen Arten des Laudes, und den verschiedenen Lagen dessehen kannte.

eh ich mich in die besondre Beschreibung ber Baffer Leitungen umb Gräben einfasse, so muß ich noch auwor vier oder fünf Jaupt Regeln seit sein, welche ben der Einrichtung der Wäsigtenung mußen beobachtet werden; worans sich dann die nahere Zeschreibung derselben leicht berleiten läßt.

Die erfte Regel: Man muß trachten das Basser auf alle nur mögliche Theile der Wiefe, welche gewässert werben soll, zu bringen. Dies Kegel hat keines Erweise nichtig. Sie leis der auch keine Unsnahme, als nur in dem Falle: Menn ein Stiat der Wiefe von Naturschwon seucht genug, oder gar ein wenig simpstigt ware; dann in diesen Falle wiede Vannt die Vachläsigteit wieder Lambleute, in Brooken nur die Nachläsigteit vieler Lambleute, in Brooken und die Nachläsigteit vieler Lambleute, in Brooken

Derfuch über die erfte Mufttabe

achtung biefer Regel bemerten. Man toute oft der Natur mit geringer Dube und Untoften burch die Runft ju Bulfe tommen , und bas Baffer hoher bringen, als ed von Ratur lauft; wordurch benn ein groffes Stud Landes toute gemaffert merden, welches jegund gang burr und Meine Mennung ift nicht, die Landa leute in groffe Untoften ju weifen , und ihnen toftbare Bump-QBerte angurathen. Gin einziges Schopf - Rad , welches nicht viel toftete , mare oft genugfam, ein betrachtliches Stud Landes, welches faft nichts abtragt, ju einer fruchtbaren Diefe zu machen. Oft murde auch ein Quer-Damm, auf welchem man noch eine Schleuffe aufrichtete, wordurch ein Bach ein wenig aufacs fdwellt murde, die gleichen Dienfte leiften. 3ch habe hiebon ein Erempel gefeben. Gin herr bon Bern taufte ehmals gu Champague, ohne weit Grandfon, von den Bauren ein Stud bur-- res Erdrich, welches an einem Bache lag, um einen wohlfeiten Breis. Die Bauren trugen im Unfange Mitteiden mit ihm , und glaubten, er hatte vielmehr fette Biefen jur Berbefferung feis nes Reblandes nothig , als aber magere Meder. Allein fie erstauneten, ba fie faben, baf er burch Unlegung eines Quer . Dammes ben Bach fo auffcmelte, bag biefes Erdrich barburch tonnte gemaffert und ju Ruten gebracht merben.

Die zweyte Regel : Man muß ben ber Einrichtung der Rässerung dahin schauen, daß das Wasser auf der Wiese überhaupt und auf einem seben Theile berfelben so gleich, als nur möglich, tonne vertheilet und ausgebreitet werden. Auch diese Kegel hat keines Erweises nöbtig.

Dem ohne die Beobachtung berfelben berfte ber eine Keil ber Wiefe allzu fart, und der andere allzu wenig gewässer werben. In benden Fällen wurde der Insafferung, wie ich oben gezeigt habe, nicht erreicht werden. Jedermann sieht also die Nothwendigkeit dieser Regel leicht ein.

Die britte Regel , die ben ber Ginrichs tung ber Wafferung muß in Acht genommen werben, ift diefe: Man muß bem Maffer nicht allan groffe ober allan weite Laufe geben. 3ch brude diese Regel nach der Mund Art einiger unserer Landlente aus. Sie hat beswegen eis nige Erlanterung nothig. Gie will nichts anbers fagen , als : Die Entfernung bon einem Maffer : Graben ju bem andern , ober von bem Maffer Graben bis zu dem Abzugs Svaben milife nicht zu groß fenn , fo daß aus einem Maffer : Graben nur ein Theil einer Diefe. welche eine betrachtliche Groffe bat, gemafe fert werde. Ein Bepfpiel wird diefes beutlicher machen. 3ch fete 3. E. eine QBicfe , Die durchaus gleich abhangig ift , und gwar in einem folden Grade, bag bas 2Baffer barauf gar leicht ablaufen indge. Dian follte glau. ben , baf es ben einer folden Wiefe fcon genna mare, wenn man an bem erhabenften Theile berfetben, ihrer Breite nach, einen Canal fo aulegte, baß er mit einer genugfamen Denge Maffers tonne angefüllet werden, und auf Der untern Geite gegen ber Wiefe an burchaus gleich überflieffe ; fo bag bas Waffer auf ber DRiefe fich in gleichem Maaffe ausbreite. Allein nach ber angegebenen Regel ift ein folder Canal 6 5 noch

42 Versuch über die erfte Aufgabe

noch nicht gureichend ; bas Waffer hatte fonft eis nen allgu farten Lauf. Weiter untenher, in einer Entfernung von ohngefehr funfachen Schritten oder vierzig Schuhen muß wiedrum ein gleicher Canal verfertiget werden , ber mit bem bors bergehnden parallel lauft, fo daß beude immer eine Beite von einander behalten , und fo fort , bis jum niedrigften Theile ber QBiefe; Damit aus' jedem von Diefen Canalen , nur derjenige Theil gemaffert werde , der zwischen Demfelben und bem nachft unten liegenden Canal Mus diefem Benfpiele erhellet nun deut. lich , was durch die Laufe des Waffers verftanben merbe. Die Groffe derfelben ift gewohne lich, wie in dem angegebenen Falle, ben viergia Schuben. Die Beobachtung Diefer Regel ift febr nothwendig, und die Erfahrung beftatis get ihren Mugen. Gie grundet fich auf die vorhergehende. Denn wenn dem Waffer allau groffe Laufe gegeben werden, fo wird es uns gleich ausgetheilt. Diejenigen Theile ber Biefe, welche bicht an den Graben liegen , befommen eine größre Menge Waffers , ale die entfern. tern , weil fie vieles bavon in fich foluden. Es ift aber noch ein andrer Grund vorhanden, warum dem Waffer nicht allgu viele Laufe muffen gelaffen werden , welcher darim beftehet: daß die ganze Wiese durch diese Borsicht auf. allen ihren Theilen fast gleich frisches Wasser betommt. Wenn bas Waffer fich über die Rande ber Graben ergiefit , und auf der Wiefe ausgebreitet wird, muß es atfobald ben Grad ber Barme annehmen , ben die Oberflache bes Erdbodens bat, weil es nur dunne baruber ausaebretgebreitet ift. Zunächst ben dem Canal wird es bennahe den gleichen Brad der Marine behalten, welchen es in demselden hatte; je mehr es sich aber davon enternet, detto mehr wird es sich andern. Im Sommer wird das enterntere bald zu warm, und im Winter, oder im Ansange des Früd-Jahres, wann der Erdoboden noch ganz erfaltet ift, leicht zu falt werden, und in Bestade siehen, bez einem unerwarteten Froste zu gefrieren. Bendes sis dem Grassechen sich häddlich. Allzu warmes Wasser Ern den Winterschaft der Pasangen der Pasangen der Winterschaft der Grottungen in den Sasten, und allzu wernerschete Stockungen in den Sasten, und die verursachete Stockungen in den Sasten, und biemit and Fäulung. Beydes wird durch und biemit auch Fäulung. Beydes wird durch wird zuerermann der Anthewendigkeit der angegebien Regel einsehen.

Ich fasse die vierte und fünfte Saupt. Regen, welche ben der Einrichtung der Wässerung müssen bevodachet werden, in eine zusammen, weil sie auf eins hinaus lausen, und aus gleichen Gründen erwiesen werden. Sie lautet also: Das Wasser muss auf den Wiesen immer fortsliesen tonnen, es mus nirgends versissen oder kille kehn. Diese sit eine Regel, welche allen Landbeuten, auch elsst benen, die sonst wenig vom Wässern wissen, detannt ist, und worauf sie am meisten dringen. Alle sagen einhellig : Wann das Basser gute Wirtung thun soll, so mus es Lauf baben; weil sie aus der Erfahrung wissen, das füllstedendes Wasser sich diddlich it. Es sehen auch salt numöbig, die Rothwendigkeit dieser Regel beweisen zu wollen.

44 Verfuch über die erfte Aufgabe

Die Erfahrung beweifet fie genug. Denn war um find Die Gumpfe meiftens fo unfruchtbar? als wegen bem fillftehenden Baffer, welches wegen ihrer Glache nicht von ihnen ablaufen tan , ba fie boch gewöhnlich ben beften Boben haben? und werben die Wiefen durch ftillftehen. bed Maffer nicht ju Gumpfen , ober ju etwas, Das Gumpfen febr abulich ift, gemacht? Dingegen mo bas Maffer ablaufen fan , ba wird ber Boben nicht mehr Renchtigteit annehmen, als in Ernahrung ber Bflangen nothig ift. Es find auch nur fehr menige Bflangen , welche im DRaffer befteben tonnen ; die übrigen erftiden und geben aus, wenn fie eine allgu farte Fench. tigfeit befommen. Doch ich halte mich nicht langer auf , eine Regel ju beweifen , welche niemand in Zweifel ziehet.

Nachdem ich nun die allgemeinen Regeln feft gefetet, welche ben einer vortheilhaften Ginrichtung ber Wafferung muffen in Acht genom. men werben , fo tomm ich nun ju ber nahern Beschreibung berselben, 3ch werde also von ben Wasser-Leitungen, oder ben Canalen und Waffer : Graben handeln , und die vers schiebenen Arten berselben, ihre Lage, ihre Groffe und Korm, ihre Anzahl und was fonft baben beobachtet werden muß, bettimmen. Sch muß aber noch eine nothige Erinnerung pors heraeben laffen , welche darinn beftebet : Dag es mir unmöglich fallt, in alle befondere Stude einzutretten , Die ben ber Ginrichtung ber 2Bal fer : (Braben follten in 21cht genommen werden. Die Lagen bes Landes und die befondern Ralle, find fo muendlich verschieden, daß man vieles ber Einficht Einficht bes Augen Landmaines abertaffen mug. Wer die allgemeinen Regeln, welche ich oben angegeben habe, fiets vor Augen hat, wird gleich fehen, wie er in den besondern Fällen verfahren soll.

Last und zuerst die verschiedenen Arten der Canale oder Wasser Gräden bestoreiben. Die erfte Art machen bie Zaupt-Canale aus. Durch diese wird das Abasser aus dem Bache auf die Wiese gebracht. Oft ist mehr als einer notigig um das Wasser aus verschiedene Stude der Wiese zu leiten; oft nur einer; oft anch gar teiner, wenn der Bach unmittelbar an die Wiese aus siehet, oder obender durchsließt, und also selbst dem Hannt, Gara ausmachet.

Es ist ohne mein Erinnern tlar, daß die Sauptdangte an dem ethabensten Orte der Wiesen angeleget werben, auch 6 fod liegen missen, als nur möglich, damit, und meiner ersten Regel, das Wasser aus denselben auf alle möglich de Theile der Wiese könne geleitet werden.

se giebt swentens auch kleinere Gräben, durch welche das Wasser auf den Wiesen ausgebreitet wird. Diese werden überhaupt Gräben, und im Nanzsau Schliez-Gräben genennt. Der Haupt Eanal ist gleichfann der Stamm, nud die Schlip-Grüben die Aeste. Diese werden über die Erhöhungen gestührt, welche sich auf den Westen der wie Erhöhungen gestührt, welche sich auf den Westen und so ausgetheilt, das das Wasser daraus über alle Theile der Wiesen zu gleichen Theilen sich ergiessen und aussbreiten aus gleichen Theilen sich ergiessen und

46 Verfuch über die erfte Mufgabe

Die dritte Art der Gräben sind die Keineit Gräblein, welche von unsern Landeunen Stichzein genennt werden. Diese dienen, das Basser noch serner anszubreiten , und auch die kleinsten Theile einer Wiese anzusendrenden. Waam die Schiffe Fraden nicht gleich sondern an einem Orte mehr als an dem ansern " oder au andern Orten gar nicht über dern, oder au andern Orten gar nicht über dern, oder au andern Orten gar nicht über Gräbelein daraus abgegapst. Sie sind nur klein und überwachsen das wieder mit Rassen. Dacher sie oft ernenert, und nach den Umständen verändert , auch vermehret oder vermindert werden.

Endlich werben auch noch an berichiebenen Orten Abanas : Graben gemacht ; welches bie vierte Urt von Graben ift. Unfre Landleute nennen fie Abgraben. Gie bienen bas Waffet, welches ftill febet, von ben Mitefen weganbrine aen , und grunden fich alfo auf die lette Daupt. Regel, die ich angeführet babe. Gie find nicht an allen Orten nothig , auch nicht überall ublid). 2Bo bie Diefen abhangig von Natur find , fo daß das Waffer von felbft abflieffen tan , fo find fie unnothig ; wo aber die QBiefen allau flach, oder ein wenig fumpficht find, tonnen fie ohne Rachtheil nicht unterlaffen werden. Ich habe auch beobachtet, daß fie da, wo fie in Uebung find , groffen Rugen fchaffen , und daß fie oft von ben Landleuten zu ihrem Schaben unterlaffen werben , mo fie nothig maren ;! mur weil fie fürchten, ein wenig Land baburch unbranchbar ju machen. Doch , mas beträgt ber Diaum, ben ein folder Graben einnimmt? Reber.

Rebermann flehet, ohne mein Erinnern; daß sie an den niedrigken Orten der Wiesen umffen angelegt werden. Ich habe anch gehört, daß an einigen Orten Gebecke Abgugs Gräden, welche wir sonst Acten neillien, gemacht werden.

Es giebt auch noch eine Art von Graben, die zwiichen den Albzings und Schiis Graben gleichfam das Mittel halten. Diese dienen das Walter, so ihnen von einem miedrig und flachliegenden Stude Landes zustlesser, zugleich auf ein noch niedrigeres zusühren, und datauf auszuberien.

Diefe find die verschiedenen Arten ber Daf ferleitungen und Canale. 3ch tomme nun auf Die Lace berfelben. Diefe muß, infonderheit ben ben Schlit Graben, fo menig von der Do rizontal - Linie abweichen , ober fo flach fepn, als nur immer moglich ift ; bas befte ift, wannt man gubor, ebe ber Graben verfertiget wirb, Die Lage burch eine Maffer - Magge unterfuchet. Der Grund von biefer Regel ift leicht ju erras then. Denn fo bald bas Manier einen etwas fare ten Abfall bat, fo grabt es den Boben und bie Rande ber Graben, barinn es flieffet , immer tieffer aus. Man bat beobachtet , baf bas Maffer feine Canale auszuhöhlen bermag, fo bald es in einer Secunde mehr als bren Schuhe Ges fdwindigfeit hat. Es wiederfahrt auch ofters, baf bas Maffer , wenn es ju fchnell lauft , bie Wiesen mit Cand und Ries überführt, welches ihnen leicht zu groffem Schaden gereichet. Wenn bingegen bas Waffer nur fachte flieft, fo laffet es dasieniae, mas es mit fich führet, auf ben Grund

48 Verfuch über die erfte Mifgabe

Grund der Gräben fallen, und füllet sie nicht und nach aus. Dieses veruriachet kein große Ungelegeichet. Ein ansgefüllter Graben ist geforvinder geraumt, aus ein allzutiester ausgefüllt; und das, was das Wasser in den Grüben zurück isit, giebt oft eine gute Dangung sür die Wiesen ab. Ich werde noch unten Anlaßhaben zu zeigen, was für Ungelegenheiten allzu teste Vasser- von der der der der

Mo eine jede Art von Graben auf den Mies fen angulegen fen , habe ich fcon ben ber Befdreibung berfelben angezeigt. Rur noch eins muß ich anmerten, nemlich : bas ohngeacht die Graben giemlich flach lieden mulfen , Die Lands leute es bennoch gerne feben , wann folche ben ibe rem Anfange oder Ausfluffe aus dem Bache oder Sanpt . Canal einen etwas farten Abfall baben : Doch nur gween ober bren Schuhe weit. nennen diefes die Einzune ber Graben. geben jum Grunde an : Diefe Ginguge machen, bag badurch auch alles basienige, mas oben auf Dem Waffer fchwimmt , in die Graben gezogen. und auf die Wiefen gebracht werde ; wie jum Erempel die Blatter von den Baumen u. d. g. welches alles den Biefen Dungung verschaffe. 3ch glaube auch , fie fepen hierinn nicht ungegrundet.

Die Gröffe ber Canale muß sich nach ber Menge bes Wassers richten, das badurch geleitet wird, und nach der Gröffe bes Stücks Landes, welches darans gewässert werden foll. Die Schlitz Gräben insbesonders mussen so beschaften son, daß sie nicht nur mit Wasser angefen sein, daß sie nicht nur mit Wasser angefullt füllt werden, sondern daß sie übersliessen können, und das Wasser ich über ihre Raine auf. die Wisser regiessen möge. Wan wurd auch wohl thun, wenn man nicht, um ein wenig Kandes zu ersparen, sie allzu tief grädet, sondern nicht m die Breite zeuht. Denn wo die Rände der Grüben nicht zu hoch sind, wird sie das Wasser weniger ausgraben und verderben; es wird sie deichter über dies den erziessen; es fan sich auch weniger davon werlieren, und unter dem Aasen durchrinnen. Ich dasoe die Wisser in wenig sinmpsicht aussachen. Dieses fam nur von den allzu tiessen Gräben ber, weil das Wasser unter dem Rasen durchtingen dräben ber, weil das Wasser unter dem Rasen durchtingen funde nomet.

In Unsehung der Sorm der Baffer - Braben muß ich nur zwen Dinge anmerten. Das erfte : Dag die Graben nach und nach in ihrer Groffe abnehmen muffen , je weiter fie fich auf die Wiefe erftreden , bis fie fich endlich vollig verlieren. Der Grund bavon ift leicht gu errathen : Weil fie überflieffen muffen , ober bas 2Baffer fich in andre fleinere Graben ergieffet, fo nimmt die Menge beffelben je langer je mehr ab; und hiemit muffen auch die Graben immer fleiner fenn. Die Abjugs - Graben muffen hingegen je langer je groffer gemacht merben, weil fich bas Waffer in benfelben immer mehr vermehret. Das giveyte , mas ich in Unfebung ihrer Form anmerten muß, fiebet Die Boichung ober Abbachung ihrer Ranbe an. Diefe muß fich nach der Beschaffenheit des Bos bens richten. 3ft ber Boben gabe und thonicht, oder mit Gras Burgeln fart burchmachfen, fo . II. Theil.

ist eben keine Abdachung nothsig, die Rande können in diesem Kalle kast ganz senkelrecht fenn. Ist bingegen der Boden loter, so missen der Kände abgedachet werden; und je lokrer der Boden ist, desto stärker muß auch die Abdachung seyn; sonkt wurden die Kände alsobald zusammen fallen, und der Canal ausgesüllt werden.

Die Angahl ber Graben fan fo eigentlich nicht beftimmet werden. Gie grundet fich auf die bren erften allgemeinen Regeln, welche ich oben feft gefett habe. Der Landmann ift oft in Une febung berfelben ju fparfam. Es toftet ibn viele Mube fie gu unterhalten , und gu raumen. Er fürchtet , fie nehmen ihm zu viel Landes Die groffe Menge berfelben ift auch ben bem Maben ber Wiefen befdwerlich, wenn man alle Angenblide einen Graben antrift , welcher Die Dader ein wenig aufhalt: Allein , ich habe auch beobachtet, daß ben fetten gemafferten Miefen , beren Reichthum von ihrer auten Ginrichtung zeuget , die Graben gar nicht gespart werben. Se mehr Graben man macht , befto gleicher mird bas Maffer ausgetheilt , und befto frifders Maffer betommen alle Theile ber Biefe. Heberhaupt muß in Ansehung der Menge der Schlit-Graben Diefe Regel in Acht genommen merben: DBenn bas Baffer, fo fich über bie Rande zwener Graben ergiefit , in ber Mitte amifchen benden aufammen flieft, fo tan ihre Entfernung von einander noch einmal fo groß, und hiemit thre Unsahl nur balb fo fart fcon, als wann bas Waffer immer nur von einem, nemlich von bem oben liegenden Graben , wie 1. E. in ben gaben und abhangenden Diefen geschieht, geschieht, absließt. Im erstern Falle tan die Entsernung der Graben von drengig Schritten oder achtig Schuhen; im andern aber nur von obngefehr fünigehen Schritten oder vierzig Schuhen seyn. Die Anzahl der Abzuges Brasen und der kleinen Sich Graben richtet sich nach den Umständen, welche ich oben angeführt habe.

Das übrige, fo noch ben ben Baffer . Leis tungen muß beobachtet werden , lagt fich mit menigen Worten befdreiben. Die Graben muffen in einem guten Stande erhalten , und ba , wo fie mit Schlamm und Sand angefullt find, geraumt , wo fie hingegen burch bas Waffer ju tief ausgehöhlt find, wiedrum angefüllt werben. Diefes gefdieht gewöhnlich im Derbit, und wo es nothig ift, auch im Fruhling. Der Schlamm , fo fich in den Graben fammelt, wird auf die Wiefen verbreitet, eind dienet ihnen ju einiger Dungung. Der fleifige Landmann geht auch nach ber heus Ernote mit der Cenfe feinen Graben nach, und maht das Gras, fo über ihre Rande herunter bangt, ab, und wirft es gleichfalls auf die Wiefe; damit der Lanf des Baffers darburch nicht gehemmt werde, und die Graben nicht an einigen Orten ju ftart, und an andern ju menig überflieffen. Es mare vielleicht gut , weim man, au Musfullung ber allau hoben Graben, fich bes taben Thong bedienete ; weil biefer bem QBaffer nicht leicht Durchgang geftatten , und alfo verhutten wird , daß es fich nicht verlieren und unter ben Rafen burdrinnen fan. her Thon wurde fich auch nicht leicht von bem 2Baner

Dersuch über die erfte Mufgabe

Baffer megfpuhlen laffen. Ich habe fernere bes mertet, bag man oft ben Grund ber Canale, melde farten Abfall baben , mit einem Bflatter von Steinen befetet, Damit fie bon bem Baffer nicht ausgehöhlt werben. Oft muffen auch Die Graben, welche allgu tief geworben, jugebedt, und neue an ihrer Statt aufgeworfen merden ; insonderheit da, wo die Miefen bepfluget , und mit Getreide befaet merben ; ba fich beim bisweilen die Oberflache des Lanbes ein wenig andert. Es ift auch nothwendig, daß die Graben , infonderheit ben ihrem Auslaufe aus dem Bache , oder aus dem Saupt-Canale mit Schleuffen verschen werden , damit bas Waffer baburch nach Belieben und nach erforderlicher Rothdurft tonne auf die Wiefen gelaffen , oder meggeleitet merden. Der gand. mann bat and oft eine Ungabl fleiner Bretter im Borrath , welche er querre in die Graben ftedt, um baburch bas Waffer aufzuschwellen, bamit es fich, wo nothig, über bie Rande ber Graben in mehrerm Daake ergieffe. lein Diefe und bergleichen Umftande muffen ber Ginficht und bem Fleiffe bes Landmannes überlaffen werben.

Ich habe auch nicht gezeiget, wie die Wasser Wraben mussen verfertiget werden; wei ein eider Laudoniaun weiß, wie man einen Graben auswetsen foll. Se ist schon genug, wenn man ihm nur den Orte, die Grösse und die Form bestelben zeiget. Aur eins muß ich anmerken; daß es im Graben sehr viele Mibe erhart, wenn er die Nasen zu benden Seiten des Canales, oder, wo er auf einer abhangenden Wiese

Wiese ift, an der untern Seite ordentlich aufdammet. Die Rande werben dadurch erhöht, und man hat minder tief ju graden. Dieses gest zwar nur dennzumalen an, wenn das Wasser hoch genug lieget, und man nicht gezwungen ift ein wenig tief zu graden, um dasselbe auf die Wiingen.

Damit das recte Maaß im Wässern gehalten werde; so ift auch nothwendig , daß man auf die Zeit und Witterung, wann die Wissera gewässer, vonn die Wässerung unterlassen werden muß, Achtung gebe; und diese ist das dritte Stüd, welches ich noch in dem erken Theile meines Versuches abzuhandeln habe.

In Unfehung ber Beit, wenn die Wiefen follen gemäffert merden, ift überhaupt angus merten, daß wir die Ratur nachahmen muffen. Und mochten wir und nur in allen unfern Uns ternehmungen die Ratur jur Leiterin mablen ! wie ficher murben wir benngumalen gu Werte gehn! Diefe lehret mis, daß bas Gras und alle Bflangen überhaupt eine bestandige Abmechelung von Trodne und Feuchtigfeit lieben. Die Erfahrung zeiget auch , daß unfre trodnen Wiefen in den Sahren am meiften Futter geben, wenn Die Witterung febr unbeftandig ift, und Raffe und Trodne beftanbig abwechfeln. Es ift leicht hieraus den Schluf auf die Wafferung gu mas chen : Die Biefen muffen nicht in einer beftanbigen Feuchtigfeit unterhalten, fondern die 2Baf. ferung bisweilen unterbrochen werden , bamit fie dazwifden trodinen tonnen.

Mein

14 Derfuch über die erfte Aufgabe

Allein dieses ist noch nicht genug, die Zeik der Wässerung muß noch genauer bestimmt werben. Ich will deswegen das gange Aahr durchgehn, und zeigen: wenn die Wiesen muße sen gewässert, oder die Wisserung unterlasser werben. Ich mache ben dem Frühling den Ansang.

Im Grubling , wenn der Schnee ab den Biefen weggeschmolgen, und feine Gefahr mehr borhanden ift , daß farte Frofte einfallen , fo bag das Baffer auf den Wiefen gufrieren moge, machet man mit ber Wafferung ben Unfang, und unterhalt die Biefen in einer fast bestandis gen Fenchtigleit, bis die Dite einzufallen beginnt. Denn horet man auf, und laft Die Miefen ruhen und austrodnen. Die Zeit, wenn man auf. horen foll , tan fo genau nicht bestimmt werden. Die Jahrgange find berfchieden. Biemeilen Kommt die Dige fruber , bisweilen fpater. nige feten die Beit , wenn man mit ber 2Baffes rung aufhören foll , auf den Anfang des Manmonates. Undre reden unbeftimmter und fa-Es fen fcbablich au maffern , weil bie Blubte von den Banmen fallt. Roch andre. Die ich auch am meiften gegrundet finde, fagen; Man muffe Achtung geben , wenn bas Gras anfangt fart ju machfen und aufzuftenglen benn fen es Beit , mit bem Baffern inne gu halten. Ihre Regel ift : Man muffe nicht Die Dolber maffern. Gie wollen nichts anders fagen, als : Die Bafferung muffe benngumal unterlaffen werden, wenn das Gras anfangt auf. aufteigen, aber noch fo niedrig fen, daß bas BBaffer feine Spigen oder Dolber erreichen, und

und biefelben überfdwemmen maa. Brund hievon ift leicht zu errathen. Die Bflanzen find in diefem Zuftande am allerzar. teften und am faftiaften. Gin allgu groffer Grad der Reuchtigteit fan ihnen biemit leicht Schaden gufugen ; und über bas haben die Bflangen nicht nur Feuchtigteit, fondern auch noch die fruchtbar machende Ginfluffe der Luft, und der Galge, welche fie fuhret, gu ihrem Machsthume nothig. Diefe werben aufgehals ten , wenn die Bflangen gang mit Waffer bebedt find. Man bat beobachtet , daß auch felbft biejenigen Bflangen , welche mit ihren Murgeln im Maffer ftehn , wie g. E. ber Brunnfrefich und andre, benen es hiemit an Feuchtigfeit und Rahrung gar nicht gu fehlen icheinet, bennoch nach einem Regen ober fare ten Than auch ungemein fart machfen. Ein beutlicher Beweis desjenigen , was ich hier fage.

Dier ift nun die Frage : Wie lange man mit bem Baffern inne halten , und wenn man wiedrum damit den Anfana machen foll ? Die Landleute find bierinn nicht einig. einen warten bis nach ber Sen ernote. Die andern aber fangen ohngefahr acht, auch wohl vierzehn Tage vorher, ober fo bald das Gras fo hoch ift, daß das Waffer fich barunter Durchziehn und Die Spiten Deffelben nicht mehr erreichen mag, wiedrum an, und fahren bis nahe jur Deu-Erndte fort ; doch fo, daß fie bas Waffer nur fparfam auf die Biefen las fen. Bende haben ihre Grunde. Die erftern fagen: Wenn man turg vor der Ben Erndte waffert, fo belommt das Futter einen unange-D 4 . nehmen

16 Versuch über die erfte Aufgabe

nehmen , mafferichten Befchmad und Beruch. Diefe feben biemit auf die Gute bes Rutters. Die andern behaupten , und beruffen fich auf Die Erfahrung , daß das QBaffern bor der Beu-Erndte den 2Buche Des Grummets oder Spat-Seues ungemein befordere. Gin gandmann, welcher in dem Daffern febr geubt ift , mich verfichert , er habe jedesmal einen groffen Unterscheid in Unsehung des 2Bachsthumes Des Spat Deues auf den Wiefen verfwihrt, nachdem er ben einen Theil berfelben vor der Deu-Erndte gemaffert hatte, und ben andern nicht. Baffern por der Ben-Erndte bringet anch noch Diefen Bortheil, daß das Gras mit viel geringrer Muhe abgemahet wird , wenn die Miefen ein wenig fenchte , als wenn fie gang troden find. Man tonnte biefen Streit unenticbieden laffen. Es tommt darauf an , ob der Landmann mehr auf die Gute , oder auf die Menge des Futters ficht. 3ch will nur eine einzele Unmertung barüber machen : 3th habe beobachtet, baf hier vieles auf die Beschaffenheit bes Waffere ans Bache , welche aus Gumpfen ents fpringen, oder durch fumpfichte Begenden flieffen , geben gewöhnlich dem Rutter den unangenehmen Befchmad, wornber die erftern flagen. Dingegen thut frifches Quell-Baffer, infonderheit, wenn man es nabe ben feinem Urforunge nehmen tan , Diefes nicht.

Ich gehe weiters. Nach der Seu-Erndte wird mit dem Raffern wiedeum der Aufaug gemacht. Doch werden die Wiefen nicht so fark überschwemmet, wie im Frühlinge, weil sie von den vorhergehnden Ueberschwemmungen noch einen

einen ziemlichen Grad ber Feuchtigfeit haben, und weil bas Spat - Den , wegen feiner faftigen Ratur, auch Diefelbe nicht fo fehr liebet. fahrt auch nicht langer, als ohngefahr acht Tage bamit fort ; weil bas Gras benngumal fcon wiedrum aufzuschieffen beginnt; und die gleiche Regel, welche ich evit angegeben habe, gilt infonberheit auch bier , bag man nemlich nicht in Die Dolder maffern foll, weil das Gvat. Deu ungemein gart ift , und wenig vertragen mag, fo baß auch nur überflußiger Regen Demfelben Schaden gufuget. Mur ben einer ungewöhnlichen Trodne ift es nothig, der Ratur in Sulfe au tommen , und die Wiefen ein wenig angus feuchten , fonft laft man fie ruhn , bis bas Spat - Den eingefammelt ift. Es ift noch ein andrer Grund vorhanden, warum man nach Der Seu-Ernbte nicht fart maffern foll, nemlich Die groffe Dite, welche an diefer Beit herrichet. 3d werde Diefen Grund unten weiter ausfuhren, mann ich von der Witterung handeln werde.

Mach der Spat-Leu-Erndte verfährt man in alleich, wie einach der ersten Zeu-Erndte. Die Siese känat zwar an zu diese Zeit abzunehmen, und sie kant zwar an zu diese Zeit abzunehmen, und sie kant der Stellen der

Versuch über die erfte Aufgabe

men getretten , und erlanget dadurch eine folche Festigteit und hatte , daß er das Wasser ungerne annimmt, und in bem kunftigen Jahre das Gras nicht wachen kan.

Im Berbit, fo bald das Bieh die Berbft. Beibe , wie wir ju reden pflegen , verlagt, wird mit bem Baffern aufs neue , und gwar mit allem Ernft , ber Unfang gemacht. Dber wer fruber aufangen will, der laffe guerft, ebe Das Bieh in die Berbft Beide gelaffen wird, Die Wiefen ein wenig trodnen, und halte mit der Mafferung inne, folange das Bieb auf den Biefen geht. Diefes ift, nach der Ausfage und Erfahrung aller Landleute, Die befte Beit jum Waffern im gangen Jahre. Sie haben an eis nigen Orten ein Gprudwort : Wer im Fruhling maffert , ber fuchet bas Gutter , und mer im Berbfte maffert , ber findet es. Bu biefer Beit tonnen die Wiefen in fo reichem Maaffe uberfowemmet werden als man thun tan; wenn nur Die Dafferung fo eingerichtet ift , daß das Waffer ablaufen und nirgend verfiten mag. Grafe ift nichts ju berberben, weil teines mehr porbanden ift. Es ift auch im Berbfte nicht nur darum gu thun, daß ben Gras. QBurgeln und Wiefen Feuchtigfeit , fondern auch eine gehorige Dungung verfchaffet werde. Diefes wird Das Waffer thun , wenn es in groffer Dlenge auf die Wiefen gelaffen wird. Es wird bafeibit Die feine Erbe oder den Schlamm und die Salje, welche es ben fich führet, jurud lafe fen. Es wird auch viele Blatter von den Baumen , welche um diefe Beit abfallen , und ans Dere vegetabilifche Cachen auf Die Wiefen fubren,

ren, welches alles ihnen zu einer Dungung die net. Das Waffer ift auch um diese Zeit weder zu kalt, noch zu warm.

Man fahrt mit dem Maffern fort, bis der farte Froft einbricht, und die Wiefen mit Schnee bededt werden. Sier ift wiedrum unter ben Landleuten die Frage : ob man im Winter, weil die Biefen mit Schnee bededt find, maffern foll, ober nicht ? Die einen beiaben und thun es; audere berneinen und unterlaffen Die Frage mare leicht gu beantworten , wenn man allemal vorher fahe , ob ein ftrenger Winter einfallen wird, ober nicht ? Im erftern Kalle mußte fie verneinet , und im andern tonnte fe bejahet werden. 3ch werde Unlag haben , Diefen Streit vollig ju enticheis Den, wem ich unten bon der berichiedenen Befchaffenheit bes 2Baffers rebeit merbe. mache ich nur avo Anmerkungen hieruber. erfte ift Diefe : Es ift aus Der Erfahrung bes fannt, daß es den Wiefen und ihrem Rafen ungemein ichablich ift, wenn das Waffer auf Denfelben gufrieret ; infonderheit , wenn bie Rinde vom Gis, womit fle bededt find, nur nach und nach im Frühling von der Connen Dite fcmelgen muß, fo bag es, wie es gewohnlich gefchieht, über Tag warm wird, und des Rachts wiederum aufrieret. Wenn Das Gis von warmen Regen aufthauet, fo ichabet es amar ben Wiefen wenig ober gar nichts. Allein Diefes ift ein Fall , Der fich nicht alle mal ereignet , und febr ungewiß ift. Die awente Unmertung ift Diefe: Die Erfahrung bezeuget , baf ber Conce eine naturliche Din- . auna

60 Berfuch über die erfte Aufgabe

gung der Bflausen ift, und baff er fie, oder vielmeiler ihre Murgeln, vor allzu fartem Kroft beschützte. Warum wollte man denn eine Düngung durch eine andre wegfrühlten, die vielleicht nicht bester ift, und die Grad-Murgeln der Geschre des erfrierens oder erstickens unter dem Eise blos ikellen?

Man wird ohne Zweisel wahrgenommen haben, daß ich bisser in der Veschung der Seiten, wenn die Wiesen sollen gewäßert werden, immer solche Wiesen sollen gewäßert werden, immer solche Wiesen voraus gesetzt habe, welche Wassers genug haben, daß sie auf einem al, und nach Belieben zu allen Zeiten können gewässert werden. Allein es giedt in meinem Waterlande noch andere gewässerte Wiesen, die diese Vortheile nicht haben. Wow diesen muß ich auch noch ein Wort reden.

Es giebt erftlich folde, welche nur Studs. weise tonnen überschwemmet werden. Gin Land. mann hat oft nichts als einen Brunnen , ober ein fleines Bachlein , womit er feine Biefen maffert : melde aber nicht gureichend find, feine Biefe auf einmal gang ju durchwaffern, fondern er muß, nachdem ein Stud derfelben begoffen ift, mit dem Maffer fortruden, und auch den andern Theilen Reuchtiafeit geben. Ben folden Dies fen tommt die Frage vor: Wie lange das Wafe fer auf bas gleiche Stud Landes flieffen, und wenn man bamit fortruden muffe , bamit nach und nach die gange Biefe gemaffert werbe. Man muß hier einen Unterfcheid in ber Beit 3m Berbft und Fruhling laffet beobachten. man das Maffer langer an das gleiche Ort fliefe íen,

fen , als ju den übrigen Zeiten , und man rus tet mit dem Maffer nicht weiter fort, als bis ber Boben burd und burch genngfam anaefench. tet ift ; weil man bennzumal bem Boben, wie ich oben gemeldet habe , nicht nur Reuchtigfeit, fondern vermittelft des Waffers auch Dungung geben muß; man tan die Beit nicht fo genau bestimmen. Ginige Landleute laffen das Baffer oft acht Tage , anch wohl einige Wochen lang: auf das gleiche Stud Landes laufen , ehe fie fortruden. Undre , Die gutes Quell - Maffer haben , welches gewohnlich einen licht - grunen Schlam auf ben Wiefen gurud laft, marten, bis fich biefer Schlam ju geigen anfangt , und aledenn fahren fie fort. Undere ruden noch geschwinder fort. Es tommt bier auch vieles auf die Ratur des Landes an. 3ch werde in ber Rolae meines Berfuches Unlas haben , au geigen , welche Arten Landes mehr , und welche minder Reuchtigkeit nothig baben. Dan muß auch hier ber Erfahrung und Ginficht bes Landmannes etwas überlaffen.

In den übrigen Zeiten, wie 3. E. nach der Beit Erndte, soll man geschwinder sortrüden; weil man in deuselben nur der Natur zu Hufte tommt, und dem Grase diejenige Fenchtigkeit zu geben suchet, die es zu seinem Wachsthume notifig hat. Eine Zeit von vier und zwanzig Stunden tan alsbenn zweichen, einem Stücke Landes die notifige Fenchtigkeit zu geben.

Es giebt zwentens auch viele Wiefen, welche nur zu gewiffen Zeiten auf ben Gebrauch eines Laffers ein Recht haben. Ein Landmann fan oft in einer

62 Versuch über die erfte Mufgabe

einer Boche feine Biefe nur einen ober gween Tage, oder auch mohl, wenn die Biefe flein ift. nur ein vaar Stunden lang maffern, und nach Berflieffung Diefer Zeit muß er bas Baffer wies brum feinen nachbarn überlaffen. In Unfehnig folder Wiefen fragt fich : Db fie nicht bad gange Rahr hindurch , ju allen Zeiten , weil man bagu bas Recht hat, follen gewäffert wer-ben ; fo dag man ju ber einen Zeit ben Abgang bes Maffers gu erfeten fuche, bas man wegen bem Recht der Rachbarn gur andern nicht haben tonnen ? Es giebt gwar viele Landleute, welche diefes thun, und fich fast niemals ente fcblieffen tonnen, bas Waffer bor ihren Wiefen borben flieffen gu laffen , wenn fie bas Recht bagu haben, und felbiges, es mag jur Beit ober Unzeit fenn , beftandig auf ihre Wiefen leis ten, auch oft in folder Menge, als ob fie bie gange Diefe megfpuhlen wollten. Allein Diefes ift ein Beit, ber oft ju ihrem Schaben ansichlagt. Ben folden Biefen foll man bas Baffer gur rechten Bafferungs Beit fo oft nehmen, als man fan, und fein Bedauren tragen, es gur Ungeit vorben flieffen ju laffen.

Es bleibt mir noch übrig , in dem ersten Theile meines Versneck gu, geigen, wie man fich Miffern ben verschiebener Witterung gu verhalten habe. Ich werbe also noch untersuchen, was-man theils ben fartem Regen, theils ben groffer Sige, theils anch, wenn der Thau fallt, in Acht nehmen miffe.

Ich habe in naffen und regnichten Jahten oft klagen gehört : Die gemafferten Wiefen tragen

tragen wenig ab. 3ch habe beobachtet , baf Diefe Rlage ins befonders von denen hertam . beren Wiefen einen thonichten Boden haben. Der Grund Diefer Rlage ift leicht ju errathen. Die meiften gandleute maffern gewöhnlich in ben naffen Sahren eben fo viel , als in ben trod. nen , und geben ihren Wiefen hierdurch einen allgu hohen Grad der Feuchtigfeit. Ich hab aber fcon oben gezeigt , daß Diefes fchadlich fen, und mache biemit ben Schluß, bag man in naffen Sabren fparfamer maffern folle, als in Den trodnen. Und warum wollten wir den Bflans sen mehrere Reuchtigfeit geben, wenn fie berfelben genng vom himmel betommen ? Die Ginmohner unfrer Berglander im Simmenthale, im Canen-Lande, im Ober- und Beig-Lande maß fern nur febr menig, ober meiftens gar nichts: und gleichwohl find ihre Wiefen gemeinlich eben fo reich als unfre beften gemafferten Biefen. Sie geben gwar gum Bormande an, marum fie nicht maffern : Das Maffer fen allen rants und tauge jum Baffern nicht. 3ch glaube aber ihre Biefen haben es nicht nothig , wegen ber erstaunlichen Menge Schnee und Regen, melthe jabrlich darauf fallt , und ihnen von ben Bergen , an deren Guffe fie liegen , nach und 3ch habe icon oben angenoms nach gufließt. men : Die Berglander fepen wegen diefer groß fen Menge Schnees und Regens viel grafichter als die Ebenen. 3ch hoffe, es werde mir fur teine unnothige Ausschweifung gerechnet merben, wenn ich fcon diefen Sat bier ein wenig meis ter ausführe und beweise, weil er gu meinem gegenwartigen 3mede bienet. Wenn biefer Berind

64 Verfuch über die erfte Aufgabe

fuch ein Gedicht mare, fo murde eine folche Aus-

Daf es in ben Berglandern mehr regne als in den Chenen, lebret und die tagliche Erfahrung, wenn wir nur unfre Berge anfchauen. Die oft feben wir nicht, bag es gegen die Oberlandifden Gebirge zu gange Tage regnet, ba wir im flachen Lande icones Wetter haben ? Im Commer geht faft teine Racht vorben, fie mag ben uns noch fo heiter fenn, ohne baß man bin und wieder an den Bergen bligen febe, und bag folglich bafelbft Ungewitter eintreffen, Die gewöhnlich mit farten Regenguffen begleitet find. Es muß auch nothwendig fo fenn; benn die Dunfte werden durch die Winde an Die Berge angetrieben , und verwandeln fich bas felbit in Schnee , ober werben in Regen auf. gelößt.

Allein ich mochte die Menge des Regens und Schnees, welcher jahrlich in Diefen Gegenden fallt , noch genauer bestimmen , und trachten einiger Maffen gu zeigen , wie boch biefelbe in einem Jahre fleige. 3d habe oft gewunschet, baf wir von folden ganbern genaue Wittes rungs Beobachtungen haben mochten , welche insonderheit die Menge des Maffers anzeigten, bas in einem Jahre bafelbft fallt. Es fcheinet auch, wir follten leicht bagu gelangen tonnen, weil doch in jedem Rirchfpiele eine Berfon wird angutreffen fenn , die meniaftens wiffen follte , wie dergleichen Beobachtungen muffen angestellt werden. Allein bis dabin haben wir noch nichts bergleichen. Ich muß alfo meine Berech. Berechnungen nur überhaupt auf einige Erfah. rungen grunden.

Auf einichen Bergen lieget, nach ber Mues fage der Ginwohner, Schnee bis auf vier und gwanzig Schuhe boch ; fo daß bie Sutten , welche auf diefen Bergen find, und die fie Staffel nennen , im Winter gang barunter begraben werden , daß man auch teine Erhohung ober Soubr bavon im Ednee mabruimmt, und Diefe Dutten halten gewöhnlich über grans ig Schufe in der hohe. Ich beffieg im Jahr 1756. den Stod Dorn Berg. Der Lands mann, ben welchem ich mich ein wenig aufe bielte, verficherte mich, baf an bem Auffahrts. Refte, welches beffelbigen Sabres auf Den 27. Dan fiele, da folglich fcon viel Schnee weggefdmolgen mar , bennoch nicht mehr ale Die Bulfte des Daches Derjenigen Sutte, Darinn wir uns befanden, über den Schnee hervorgeraget batte. Diefe Butte mar noch weit von bem Gipfel des Berges entfernet, ich hatte noch eine ftarte Stunde gu fteigen, ebe ich benfelben erreichte , und ohne Zweifel wird oben auf dem Berge noch mehr Schnee gemes fen fenn, ale ben Diefer Sutte; benn es ift bekannt, daß der Schnee mit der Sohe der Berge gunimmt. Ich fete alfo gar nicht ju viel , wenn ich fcon vier und zwanzig Gous be fur die Dobe des Schnees auf Diefen Bergen gunehme. 3d will ferner poraus feten, es fcbuene acht Monate lang auf Diefen Bergen , und vier Monate lang regne es, melches mit der Erfahrung siemlich genau überein tom men wird. Der Schnee macht alfo gwer II. Theil.

Dritthelle von bem Waffer aus , welches iahrs Bie viel Schuh Baffere betragt lich fällt. Man rechnet insgemein , bag nun biefes ? feche Bolle Schnee einen Boll Baffer abgeben. Allein Diefes verfteht fich nur von frifch gefalles nem lofrem Schnee, ber auch nicht hober als feche Bolle lieget. Aber der Schnee auf unfern Bebirgen ift gang andere beschaffen. Er ift fo fefte , Daf die Landleute auf demfelben ohne Befahr einzufinten, herum gehn, wo er fich ein wes nia niedergefest hat; und es ift leicht zu errathen, daß eine fo ungehenre Menge Schnees nothwen-Dia febr bichte auf einander liegen muß. fage alfo nicht zu viel, wenn ich fcon annehme, baf bie Sohe des Baffers von foldem Sonce einen Drittheil von der Sohe des Schnees felbft ausmache. 3ch fuchte Diefes in vergangenem Margen burd die Erfahrung gu beftatigen. fullte ein cilindrifches Glas mit Schnee, welcher an einem fchattichten Orte gelegen und fich fart Er lag in bem Glafe viel lotes gefett hatte. rer, als an feiner naturlichen Stelle, und bennoch mar es, nachdem der Schnee acfdmols gen, faft bis an die Selfte mit Waffer anges Ich will aber, wie ich fcon gefant, füllt. nur annehmen , die Sohe bes Waffers mache nicht mehr als einen Drittheil von ber Dohe bes Schnees auf unfern Bebirgen aus. Gie betragt Wenn nun das Realfo iabrlich acht Schube. gemvaffer , welches in den Commer , Monaten fallt, und wie ich angenommen, ben britten Theil vom gangen ausmacht , noch bagu gereche net wird , fo belanft fich alfo die gange Dobe des Baffers jahrlich aufs wenigfte auf zwolf Schuhe. Gine

Eine erstannliche Sohe! wenn man fie ber Dobe des Waffers , fo in ebnen Landern fallt , entgegen halt, welche insgemein nur bis obnige fahr gwanzig Bolle fleigt , wie uns verfchiedene Beobachtungen lehren. Es ift alfo tein Dunber , wenn fcon die Wiefen , welche in folden Begenden liegen , eben fo reich als unfre des wafferten find , und ihnen das 2Baffern mehr nachtheilig als nublich ift. Aber ich fan auch gugleich hieraug ben Schluß machen , daß Die Biefen in nafft Jahren nicht fo fart follen gewaffert merben , als in ben trodien ; weil bie Feuchtigfeit, welche fie vom Simmel befommen, au ihrer Fruchtbarteit faft aureichend ift. 2Ber bewundert nicht zugleich, aus bem mas ich gefagt habe , die gutige Borfebung , welche die Berge, Diefe prachtigen und groffen Sammler von 2Baf fern, gefest hat, damit fie ben umliegenden Landern ihren Heberfluß mittheilen , und ihnen burch Brunn - Quellen , Bache , und gange Strome, Fruchtbarteit geben. Denn , mas nuben alle unfre Beobachtungen, wenn fie nicht unfern Beift erheben , und ihn gur Bemundes rung desjenigen aufmuntern , ben bernunftige Beichopfe in allem finden und verebren follen.

Ad hab schon oben angemerket, daß es schäldich sey, ben groffer Sige zu wässern. Die Landente wissen aus der Erfahrung, daß auch elbst diesenigen Regen, welche ben heisem Sonnenschein fallen, den Pflanzen Sonden zussigen. Die werden davon gelb, und ihr Radadsthum wird gehemmet. Dieses wiederfährt auch wenn die Wiesen bort farker Dies gewähret werden. Die Pflanzen haben anch ihre Schweiß

Löcker und ihre feine Ausdunftung; diese muß nothwendig ber der grossen Size am starstein seyn. Durch das Wässern wird sie auf einmal gesidhret, welches nothwendig eine Stockung und Verderbuist in den Sästen berfelben verursaden nuß. Daher kömnt ihre gebe Karbe und die hemmung ihres Wachstunnes. Eben wie ben den thierischen Körpern eine plöhliche Stopfung der Ausdunftung allerhand Krankheiten und ost den Tod selbst verursadet. Aiemand wird es mir übel nehmen, daß ich gier De Rhauzen mit den Körpern der Thiere vergleiche. Was eine Die Jamel thut, das wird mit auch erlandt seyn.

Ein andrer Grund, warum die Wiefen ben farter Site nicht muffen gemaffert werden, ift Diefer : Weil benngumal bie Bache auch allgu warm find, und alfo das Baffer ben Burgeln der Bflangen nicht die gehörige Erfrifdung geben tan. Im fünften Tage des vergangenen Beumonates, welcher der heiffefte Tag des gangen Sommers gewesen ift , prufte ich die Barme eines Bas ches, ber fonft jum Baffern tuchtig ift, und auch bagu gebraucht wird. Der Grad feiner Marme mar nach dem Reaumarifden Thermos meter , ber smanzigfte uber bem Gefrierunge. Buncte. 3d machte hierauf in einer Biefe, an einem Orte, ber ben gangen Zag über von ber Sonne befdbienen worden, swiften bein Grafe nur ein fleines Grubden, welches nicht mehr, als aufs hochfte zwen Bolle tief war, und ftellte meinen Thermometer barein. fiel alfobald um gree Grade. Wie foll nun ein folder Bach den Gras-Burgeln, ba fie ohne Dem faft vor Dipe verderben wollen , die nothige Erfris Erfrischung geben , da feine Warme um zwey Grade groffer ift , als die Warme des Bodens, dariun fie fich befinden.

Es wiederfahrt frenlich oft, daß man wogen einer starten und langwührigen Trödne Wiesen ein wenig Feuchtigkeit, auch ben Diefen ein wenig Feuchtigkeit, auch ben der groffen hitze geben muß. Allein dieses gestöielit alsdem von verständigen Landleuten nur des Nachts. Am Alend, wenn die Sonatum tergegangen, und die Kühle der Nacht einbricht, wird das Wasser auf die Wischen gelassen, und mid Worgen fruse vor dem Ausgange der Sonne wiederum abgeleitet. Eine jede Garten Magd weiß, daß sie die Kslanzen ihres Gartens nicht den der Diese des Lages, sondern ert nach dem Untergang der Sonne mit Wasser beglessen foll.

In Unfehung ber Witterung muß man ben bem Maffern auch noch auf den Than Achtung geben. Die Regel ber Landleute ift biefe: Man foll nicht in ben Than maffern, infonberheit nicht des Morgens. Diefe Regel muß ins besondere gwischen ber Deu : und der Guat-Den Ernde, und auch noch eine Zeitlang nach Diefer lettern beobachtet werden. Im Berbfte, wenn tein Gras mehr vorhanden ift , hat fie nichts zu bedeuten ; ohngeacht zu diefer Beit noch farter Than fallt. Ginige glauben, und führen für ihre Meynung verschiedene Erfahrungen an , ber Thau fen nichts anders , als ein Schweiß der Bflangen , und eine feine Mus-Dunftung aus bem Boben ; fo bag er eigentlich nicht falle, fondern auffteige. Undre mennen, er falle nur aus ber Luft. Roch andre vereis E 3 nigen

Versuch über die erfte Aufgabe

niaen diefe bende Mennungen, und nehmen beydes an. Es ift unnothia , hier biefe Dennungen gu unterfuchen. Es fcbeinet , die lette. komme der Wahrheit am nachsten. Man mag aber annehmen , welche man will , fo ift es leicht zu beweifen, daß das Baffern in ben Thau icablich fenn muß. Rimmt man bie erfte an, fo folget , bag burch bas Waffern Diefer Schweift ploblich gehemmt wird. 3ch hab aber ichon oben gezeigt , daß diefes an ben Bflangen fcad. Raumet man nur die grente ein, fo muß das Maffern in ben Than auch wiederum bon bofen Folgen fenn ; weil baburch ben Bflangen eine Rahrung meggefpuhlt wird, die ihnen ju ihrem Wachsthume fehr nothig ift; beim bie Erfahrungen ber Chimie - Berftanbigen lehren. baf der Than verschiedene Dehler und Galge führet , welche ben gemeinem Waffer nicht, ober boch nicht in fo groffer Menge angetroffen wers ben. Rach der britten Menning wurden fic ben bem Daffern in ben Than alle Diefe Rache theile qualeich einfinden.

Weil ich bier von der Witterung rede, so könnte ich auch noch zeigen, wie man sich ben startem Froste im Wässern verhalten solle. Alle ich ich dabe es schon zum Theil oben angezeigt. Ich werbe auch unten Anlas haben, noch mehr hievon zu reden. Ich beschieffe also bier den ersten Theil meines Versuches.

Der zweyte Theil.

In biefem gwenten Theile fan ich nun fürger fenn, als in dem erstern; weil ich alles vor-

aus feten kan, was ich bereits gesagt habe. Die besondern Regeln, welche im Wässeren der verschiedenen Natur des Erdriches, ben des erdrichenen Lage, und den der verschiedenen Lage, und den der verschiedenen Beschaffenheit des Wässers müssen in Acht dieses gweuten Theils aus. Ich verde auch in Acht demselben, wo es nichtig ist, deplaufig getaen: Wie de allgemeinen Negeln, welche im erken Theils vorgetungen worden, auf diese Verschieden, beiten müssen auch von des internationals welche in der Ausgabe vortömmt, soll mit zur Ausgabe in der Ausgabe vortömmt, soll mit zur Ausgabe vortömmt, soll mit zur Ausgabe vortömmt, soll mit zur

Ich mache alfo ben Anfana von der Art die Miefen zu maffern nach der verschiedenen Ra. tur ihred Erdriched. Es wird nicht nothig fenn, baff ich alle Gattungen beffelben burdigehe. Gie nige babon werben in meinem Baterlande nicht angetroffen. Der freidichte Boben s. G. ift in demfelben unbekannt, und, damit ich die Wahrheit geftebe , fo mußte ich auch nicht , wie man mit bem Maffer , ben bergleichen Gattungen Erbe , Die ich nur bem Rame und ber Befdreis bung nach tenne , verfahren muffe. Es wird genug fenn , wenn ich bren Saupt . Gattungen burchgebe, Die in meinem Baterlande die befauns teften find , und die durch ihre Bermifchungen fait alle andern Urten ausmachen. find die schwarze murbe, die thonichte, und Die Liefichte Erbe. Diefe Saupt Battimgen haben noch ihre befondern Arten , welche ich auch , mo es nothia ift , anführen merde. Die verschiedenen Mischungen werde ich nur benlaufic, E 4

Derfuch über die erfte Hufgabe

ldusig berühren, wo es die Gelegenheit mit sich bringen wied. Wer die Regeln weiß, welche ben den Laupit-Gattungen im Wässern missen ber der die die die eineben, wie er ben den Mischungen verschren musse; well sahr es den Mischungen verschren musse; well sahr eine jede Mischung vorziglich eine Haupit - Gattung von Erde ben ich sühret; welche ind dann mussen sich eben die Regeln; welche ben dieser Haupt-Gattung Alah haben, auch ben der Mischung in Acht genommen werden.

Laft und ju erft die fchwarze murbe Erbe betrachten. Die gemeine fcmarge Erde, wels de in unfern beften gewäfferten Wiefen unter bem Rafen angetroffen wird , ift eigentlich nicht eine reine fcwarze Erbe, fonbern ein Gemifche pon febwarger Erde, oder, von bem fo eigente lich das Wefen der fchmargen Erbe ausmacht, bon verfaulten Begetabilien ; von Sanda, und and oft von einem fleinen Theile Thones. Diefe Erbe wird an einigen Orten von beit Landlenten Ameifen - Erde genennet ; weil die fleinen Sanffen, in welchen fleine rothe Ameis fen toobnen , gewöhnlich aus folder Erbe bes fteben. Ich nenne fie fcmarge Erbe, weil fie fchwarz ausfieht , wenn fle feucht ift , und weil Die reine fcwarze Erbe ben groften Theil von ihrer Mifchung ausmacht ; benn ein feber Bos ben bekommt gemeinlich feine Benennung von berientaen Gattuna von Erbe, welche fich in bet groften Menge barinn befindet. In folder Erbe wirtet das Waffern jum allerbeften. Gie nimmt bas Waffer febr gerne an. Gie hat auch bie rechte Felligfeit, daffelbe in gehörigem Daaffe ben

sch zu behalten; das überflüsige geht entweder durch und sinket durch den Voden innunter, und läst nur die düngenden Theile zurücke, oder es dünket durch das Sand, so sich in dieser Art von Erde besindet, leicht wieder aus. Se wird auch wegen ihrer Felicht wieder aus. Se wird auch wegen ihrer Felicht wieder aus. Ses wird wird eine grosse Menge Massers erfordert, sie in beständiger Fruchtbarteit zu erhalten. Mit einem Aborte: Ich weiß keine besonderte. Ich weiß keine besonder Wegel, die ben dieser Aler von Erdrich müßte beobachtet werden. Wer den konsten in dem ersten Theile vorgetragen worden, daben in Ach einmunt, der wird allen möglichen Rugen aus einer Abele, von solcher Urt, sies den konnen.

Es giebt aber noch andere Urten von fcmars fer Erde, melde von der vorhergehenden unterdicten find. Diefe find : Die reine fchwars Be Erde, bie fast teinen fremben Bufat bat, und bie thonichte schwarze Erde, Die einen Bufat von fcmary blauem Thone hat. Bende Arten werden gewohnlich an fumpfichten Orten gefunden. Die erftere Art wird fonft auch Moosland genennt, und fieht im erften Uns blicke faft dem Torf gleich, allein fie ift nicht, wie berfelbe, mit Burgeln durchzogen ; auch fehlet ihr die harsichte Materie des Torfes; fo daß fie nicht gufammen halt, fondern gerfallt, fo balb fie troden mird. Die andere Alrt balt hingegen, megen ihrer thonichten Ratnr aufam. men, und ift nicht fo loter, wie die erftere. 3ch nehme diefe bende Urten mit einander, weil fie bepbe in Abficht auf bas Waffern einerlen Ratur haben. Gie nehmen bende die Reuchtigfeit gerne 6 2

Versuch über die erfte Mufgabe

74

gerne an, und behalten fie auch lange ben fich. Die Regeln , welche im Mäffern ben diesen Erdes Arten muffen beobachtet werden, laffen fich leicht aus ber Ratur berfelben berleiten.

Die crste ist diese: Weil diese Arten die Feuchtigkeit gerne annehmen, und lange ben sich behalten, in missen ihr fie biemit auch sparsam gewässert werden. Man lasse bisweilen, wenn sie trocken slud, nur gleichsam einen Ausgus von Wasser darunf, und leite es alsobat wieder ab, so werden sie schon Feuchtigkeit genng haben.

Die zweyte Regel: Weil diese Erde-Altten von Flatur immer ziemlich feuchte und oft ein wenig sumpsicht sind, so mussen die Albangs. Gräde ben daben nicht vergessen werden. Wer des fürchtet, er mache durch eine große Mengs von Albang-Gräden vieles Land unnüse, der kan bedeckte Gräden machen, durch welche die übereflüsse Fenchtigkeit eben so wohl, als durch die offenen abzeister wird.

Die dritte Regel. Richts ist solchen Miesen gutträglicher, als wenn man Kies darüber-süher. Eine Dingung, welche man gewöhnlich sehr leicht haben kan. Zu der ersten Urt Erdriches, die in einer schwarzen Erde besteht, kan solcher Kies genommen werden, der mit etwas Thon vernnengt ist, den man auch häusig sindet. In der ihr der ist der einstekt. In der thonichten Urt aber ist der reineste Kies der allerbesse; oder noch bester, wo man es haben kan, ist der Schutt von algebrochenen Wannern. Es hat nichts zu bedeuten wenn der Kies schon groß ist, und sich ziemlich große Steine darinn besinden. Die Steine sinden also

bald burch ihre Schwere in ben weichen Boden hinein. Durch diefe Mifchung wird nach und nach eine Erbe entftehen, die der erften obbebefdriebenen Urt gleich tommt ; weil fie aus gleichen Theilen bestehen wird. Die Miefen werden nach und nach ihre fumpfichte Ratur verlieren ; weil durch den Ries ihr Boden hisis ger gemacht wird, daß die überflußige Reuchtig. teit gerne ausdunftet. Was ich hier fage, ift nicht nur ein leerer Gebante meiner eigenen Ginbilbunad Rraft. Es find Mahrheiten , welche fich auf Bernnnft und Erfahrung grunden. alter und febr erfahrner Landmann ergablte mir: Er hatte auf einer folden Wiefe eine bolgerne Brud über einen Danier-Graben angelegt, und bamit die Brud einen feften Grund haben mochte , an benden Geiten bes Grabens vielen Ries, und gwar groben Ries berben geführt. Moranf er mit Erffaunen mabraenommen , wie fehr fich Das Gras da vermehrte, wo der Ries hingelegt worden ware , auch fenen beffere Gras Arten als supor bafelbit entitanden. 3ch fonn te noch mehrere folde Benfviele anführen ; allein die Cache ift fo naturlich und fo befannt, daß ich es gang unnothig finde. 3ch fonnte Grunde auführen , die mich glauben machen , baf Kalt und Mergel auf folden Miefen auch eine gnte Wirfung thun murben. ich babe teine Erfahrungen, die ich anfuhren tounte , und in Sachen , welche ben Lands ban anfebn, gebt man allezeit fichrer, menn man feine Cate aus Erfahrungen , als nur aus bloffen Grunden beweifet.

Versuch über die erfte Aufgabe

76

Bon ber fcmargen murben Erbe fomm ich mun zu der thonichten. Bon diefer muß ich überhaupt bemerten , daß fie , wie die Erfahruna lebrt, jur Dafferung inegemein Die fcblechtefte Sie Scheinet bon Ratur mehr gum Getreid. Dau als au Miefen , Grund bestimmt au fenn. Es giebt aber vericbiedene Urten von Thon, das pon die eine beffer als die andre gur Wafferung taugt. 3ch habe Wiefen gefehn, beren Boben aus einem gelblichten Thon beftunde , auf welchem bas Maffern noch aute Wirtung that. maren stemlich Gras - reich , und hatten auch noch gute Gras Arten ; wie j. E. Rummel. Doch hab ich auch beobachtet , baf viele Beitlofen darauf muchfen; ein Rraut, welches mis ber die Gewohnheit der übrigen Rrauter im Berbft blubet, und im folgenden Frublinge feine Frucht tragt. Diefes Rraut führt etwas fcarfes ben fich, und wenn es bon bem Bieh grun genoffen wird, fo wird felbiges fart bavon puraiert. Einige Rrauter-Renner ichreiben ihm gar etwas giftiges ju. Doch nehmen es die Bferde noch gerne und ohne Befahr , wenn es geborret ift. Es giebt aber noch andre Wiefen , die einen Boden von weißlechtem oder blaulechtem Thone Diefe find fcblechter ale bie erftern. Menn fie noch permittelft des Mafferns eine giems liche Menge Futters geben , fo ift es boch nicht fo aut, ale basjenige, fo auf ben erftern wachst; fondern nabert fich bemjenigen , welches bie Salden , Die gleichfalls einen thoniditen Boben haben, hervorbringen; ober bemienigen. welches unfre Landleute Lifche nennen.

Es ist notbig, daß ich eine Eigenschaft des Komes bemerte, aus welcher die Regeln, die man ben dem Mässern thonichter Wiesen des obachten muß, können hergeleitet werden, ehe ich dieselben näher aussühre. Riemanden ist unbetannt, daß der Thon die Feuchtigkeit sehr ungerne annimmt, und nachdem er sie einmal angenommen, auch sehr langam wieder von sich lähe. Die Oberstäcke desielben sängt, wie bey allen Körpern, zuerst zu trocknen au, und verwandelt sich in eine harte Rinde, welche die innere Feuchtigkeit einschließt, daß sie nicht leicht ausbünsten fan.

Dieraus flieft naturlich , baf thonichte Mie. fen , menn fie einmal mohl burchfeuchtet find . hernach febr fvarfam muffen gewäffert werden. Die oberfte Rinde ift bald wieder burd bas Maffer erweicht, und fo bald diefes acichelin. muß es wiederum abgeleitet werden ; unter Diefer Rinde gewohnlich noch Renchtigfeit genna vorhanden ift. Ein alter verftanbiger Landmann , ber eine thonichte Biefe befiget. bat mich aus feiner eigenen langen Erfahrung verfichert, daß er fich fehr mohl ben diefer Regel befinden. 3ch habe auch ichon oben angemertt, daß die, welche thonichte Wiefen haben, inegemein in naffen Jahren flagen , ihre Biefen tragen wenig ab. Gin beutlicher Beweifi, Daß zu viel Reuchtigfeit Diefen DBiefen fchablich ift, und daß fie in folden Sabren faft gar nicht follen gemäffert merben.

Die zweyte Regel, welche ben thonichtem Lande muß in Acht genommen werden, ist diese:

Derfuch über die erfte Mufgabe

Daf man auch bier bie Abzugs . Graben nicht 3ch hab fcon gezeigt , daß ftills unterlaffe. Rebendes Baffer zu allen Zeiten nachtheilig ift. Aber doch ift es nirgends fcablicher , als auf thonichten-Biefen. Die guten Gras - Arten werden alfobald davon verfdminden, und fcblechtere , ober gar nur Bingen und bergleichen entites ben. Gin herr von Bern hat mir eradblt : Er befite eine thonichte QBiefe , Die wegen ihrer Feuchtigfeit nicht gewäffert werben tonnte : weil bas Maffer mehr murbe gefchabet ale genutt haben. Geitbem er aber bededte Abguag- Graben hat machen laffen, welche die überflußige Reuchtige feit wegführen , thut nunmehr das Waffer eine febr aute Wirkung. Der erftgemeldte Land. mann bat mir auch ben Ruten ber Mbauas. Braben auf thonichten Wiefen angepriefen; wiewohl er nur offene Graben hat , weil fle weniger Mibe toften, und eben fo gut als die bedecten au feinem 3mede bienen.

Ich mochte hier noch febr gerne eine Regel angeben, welche ben der Wafferung thonichtet Mllein to Diefen follte beobachtet werben. ichene mich ein wenig es gu thun , weil ich feine unmittelbare Erfahrungen habe , die den Ruben berfelben beftatigen. Doch find folde Grunde . und Erfahrungen vorhanden , aus welchen bie Michtigfeit berfelben leicht tan bergeleitet werben. Die Regel ift folgende : 3ch wollte dem Land. mann rathen , bem Boben feiner thouichten Wiefen gupor eine andre Natur gu geben, che er anfanat felbige ju maffern. Diefes tonte auf folgende Mer geichebn: Man mußte Die Biefe etliche Sahre bindurch mit Norn, welches in thonichtem Boden am

am beften fortfommt , befaen , und bor bem Bflugen neben dem gewöhnlichen Dunger, welcher, fo es moglich , aus Bferde - Mift bestehen follte , noch eine ziemliche Menge Ries darauf führen , und es mit bem Thone mohl vermengen. Rach Diefer Weife berfahrt man in Engelland anch ben bem Getreid . Baue mit gaben thonichten Boden , und fie ift nach vielfaltigen Erfahrungen fehr nutlich befunden worden. 3ch zweifle nicht , fie murde ben bem Daffern eben fo gute Dienfte leiften als ben dem Getreid-Baue. Rur glaube ich , daß eine größre Menge Ries fes mußte unter ben Thon gemengt werden, als ju bem Getreid Baue nothig ift , wenn man eine Biefe badurch jum Waffern gubereiten will. Berfdiedene Grunde und Erfahrungen übergen. gen mich bievon. Durch den Ries wird bem Thon feine gabe und talte Natur benommen. Die Bflangen tonnen ihre Burgeln leichter barinn ausdahnen , wenn er durch den Ries gebro. den und murbe gemacht wird. Er wird fitiger. Die überflußige Fenchtigfeit bunftet ans , ober aebt durch , und fintet in die untern Schichten, mit welchen die Bflangen feine Gemeinschaft mehr haben. Biele Arten von Getreibe lieben noch einiche Festigfeit des Bobens. Die Erfah. rung lehret hingegen , bag bie meiften und bes ften Gras Arten in lofen und murben Boden am beiten forttommen. 3ch habe barum gefagt: wenn man eine thonichte Biefe gur Bafferung aubereiten wolle , fo werbe mehr Ries erfordert, als wenn fie jum Getreid-Bau gubereitet mirb. weil eine gröffere Dienge Riefes den Boden anch loferer macht. Unire Landleute bezeugen einbellig,

Verfuch über die erfte Huftabe

20

hellia, daß bas Waffer da die befte Mirtima thue, wo es von bem Boden bald eintefogen Auf gabem thonichten Lande fan Diefes nicht gefcheben. Aber wenn biefes Erbrich mit Riefe vermifcht wird , fo tan das Waffer beffer hineindringen. Die feine Erde und die Galze, Die es ben fich führet, werden auch mit binein ace Angen, bleiben barinne , und geben ben Gras-Burgeln Mahrung , ba vielleicht ben bem blof. fen Thone Diefes alles auf ber Dberflache bleibt, und von dem Baffer, welches ablauft, fortges führt wird , und nichts als bloffes Waffer in ben Thon hincindringet. Diejenige Erde, welde unfre Landlente an einigen Orten Safels Erde nennen, ift nach ihrem Zenanif auch bie, an welcher bas Maffern am beften anschlagt. Go viel ich habe tonnen mahrnehmen, besteht Diefe Erde aus einer ziemlichen Menge Riefes, aus einem Theile rothlichten Thones, und aus einem Theile fcmarger murber Erde. Durch Mifchung , bie ich angegeben habe, Die mird eine Erde hervor gebracht, Die diefer nicht unabnlich ift. Der Thon ift wirklich ba ; bet Ries wird hingugethan , und die fcmarge Erbe wird durch bas Maffer , und bas , was es mit fich führt , wie auch vermittelft ber verfaulten Bras - Burgeln , welche alle Jahre ausgehen, hingutommen. Daß die Wafferung auf fteinich. tem und tiefichtem Grunde, welche mit etwas Thon vermenget ift , die befte Wirfung thut, laft fich nicht nur aus bem allgemeinen Reuguig der Landleute, foudern auch aus verschiedenen Benfpielen ermiefen , welche von frifd anges leaten gemafferten Wiefen hergenommen find. Mas

Was war die gunger Belg gwifden dem Morgenthal und Marburg, auf welche herr Commandant 2Bog einen Bach leiten lief, anbers , als ein unfruchtbares fteinichtes Ctud Landes, welches aber burch bie Bafferung in gute Wiefen ift vermandelt morden ? Der Rame felbft zeiget an , baf es aubor eben tein reis des Land muffe gemefen fenn. Die fcone und reiche Wiefe, der Sardt genannt, die nabe bey Bilded liegt, und zu den herrschaftlichen Gutern gehort, mar ehmals, fo viel fich aus bem umliegenden Lande folieffen laft , nichts als ein magere und fteinichtes Reld , beffen Grund aus Ries und ein wenig Thon beftunde, bis ber 2las Bach von einem herrn biefes Ortes barauf geleitet wurde. 3ch fenne einen Landmann , ber bor einigen Jahren eine reiche Quelle hervor grabte, die faft im Stande mare, ein Mubl. Rad zu treiben. Mit Diefer Quelle mafferte er ein Stud fteinichten und fehr fcblechten Landes, welches guvor faft nichts abtruge. Jegund tragt es fabrlich eine erftaunliche Dienge Rutters ab.

Ich toute noch mehrere Benspiele ansühren, sum Beweise, das die Wässerung auf solden Boden wohl anstalagt, die mit vielem Kiese vernengt sind. Ich will sie aber nicht aushausen. In noch eine muß ich ansühren, das mit insonderheit merkmirdig workmunt. Im Sommer 1758, wurde einem Landmann ein Stud Landes durch einen Bach, der mit Ungestimm aus einem Usern übergettretten, ganz mit Eteinen und Kiese überführt; so daß es nicht anderes, als wie eine Sand-Yanst, dergleichen in start sliesenden Wassern einschen, aussahe. Diese Il. Theis:

aroffe Menge Riefes und Steine weggubringen, wurde eine fehr mubfame, langwierige und tofts bare Arbeit gewesen fenn. Der Landmann that besmegen nichts anders, als daß er nur die groften Steine megraumte , und den übrigen Ries mit einer rothlichten Erde , die er von einem nahe gelegnen magern Sugel nahm , und die von ben Landleuten insgemein wilde Erde geneunt wird , mir dume überdedte , fo daß die Zwifchens Raume ber Steine Damit ausgefüllt wurden, und Die groffern Steine noch bin und wieder hervor ragten. Diefes befaete er mit Deu-Saas men, den er von feinem Deu. Schober genoms men , und ließ bernach bas Baffer von einer auten Brunnquelle , und auch aus dem anlies genden Bache barauf flieffen ; boch im Anfange nur gang facte , bis fich ein wenig Gras zeigte, und hernach in groffrer Menge. Diefes that eine fo gute Wirtung, daß er das Stud Lanbes im folgenden Jahre einmal maben tonnte, und im gegenwartigen Sahre hat er es zwen mal gemahet ; auch ftebet ichon wieder , da ich dies fee fdreibe, fcone Berbft- Weide barauf. erfte Gras mar in fo groffer Menge vorhanden, daß es fich nicht aufrecht zu erhalten vermochte, fondern ju Boden fiele; ohngeacht man noch die Steine unter bem Rafen mit ben Fuffen fühlet, menn man darüber geht. 3ch hoffe diefe Grunde und Benfviele werden genugfam beweifen, wie vortheilhaft es den thonichten Wiefen gur Daffes rung fenn murbe , wenn ihr Boben mit Ricfe vermengt murde. 3ch hatte gerne einem Lands manne gerathen, daß er auf einem fleinen Stude Landes hieruber einen Berfuch auftellte; allein ich borfte

borfte es nicht magen, aus Furcht, von ihm für wahnsinnig angesehen zu werden; wenn ich ihm rathete Steine auf fein Land au fuhren. Die Bus bereitung des Bobens mit Riefe ift unter unfern Landlenten eine noch fo unbefannte Gache, baß fie tanm bagu murben tonnen beredet werden; weil fie ben Ries als etwas unfruchtbares and feben , und ihn nur in Abficht auf feine eigene Ratur, und nicht als einen nublichen Bufat gu andern Erde . Arten betrachten.

Das fiesichte Erdrich ift bas lette , bas ich noch an betrachten habe. Diefes tan in brey befondre Arten abgetheilt werden. Befinden fich groffe Steine unter dem Kiefe , fo heisjet es ge-mobnilich freinichtes Land. Ift der Kies mit vielem Saude vermengt, fo wird es fandichtes Land genennet. Befteht es aber faft nur aus tleinen Steinen , fo behalt es ben Ramen pon Piefichtem Lande. Die Groffe oder Rleine ber Steine giebt ihm hiemit feine verfchies bene Benennungen. Denn mas ift Cand anbers, als eine Sammlung von febr tleinen Steinen. Alle diefe Arten von flefichtem Erbs rich haben faft einerlen Ratur, in Abficht auf bas QBaffern , und erfordern hiemit gleiche Regeln.

Das tiefichte Erdrich nimmt das QBaffer febr gerne an, und foludt es gefthwind in fic. Gin Theil bavon fintet burch ben Boden hinunter, und ber andre binftet, wegen ber hitigen Ratur Diefes Erbriches, alfobald aus; fo bag ber Boben gefdwind wieder austrodnet. Que diefen Gigenfchafe ten des liefichten Erdriches flieffen die Regeln, die ben F 2

Versuch über die erfte Aufgabe

ber Bafferung beffelben muffen ausgeubt werben, gleichfam von fich felbft.

Die erfte Regel : Beil bas tiefichte Erd. rich von Ratur higig ift , und das Waffer leicht durchlaßt, fo muß es nothwendig ftarter gemaß fert werden , als alle andre Arten; fonft murde bas Gras bald verbrennen , und nicht genuge fame Rabrung zu feinem Machethume haben. Man barf fich and ben ber Mafferung Diefer Erde-Arten eben nicht fo genau an die Regeln binden , die ich oben gegeben habe, ba ich von ber Beit der Wafferung handelte. Rur rathe ich , daß man ben farter Site allezeit lieber die Racht über maffere, als ben Tage. in naffen Jahren tan biefes Erdrich ohne Schaben gemaffert merben , weil die überfluffige Feuchtigteit durchrinnet, und das Baffer immer etwas gurud lagt , das feine Fruchtbarteit vermehret. Diefe Regel hat teines Erweifes nothig. Bernunft und Erfahrung bestätigen fie gennafam.

Die zweyte Regel: Auf tiesichtem Erdich musiem dem Wasser unt sehr tiem Läufe gelassen werden. (Ich beiden mich bier diese Ausbruckes ungescheut, weil ich ihn oben erklart habe.) Die Angahl der Schlis-Graden mus hiemit auch gebier. als auf den übrigen Landes-Arten seyn. Der Grund hievon ist leicht zu errathen. Weil diese Erdrich das Wasser albei diese Erdrich das Wasser abei die het Wiese, die weiter von den Schlis-Gräden entsernt ind, nicht Keuchtigket und Rahrung genug bekommen, wenn dem Wasser allzu weite Läufe getassen wurden; weil die, so nabe an den

ben Graben liegen , baffelbe gang verschluden wurden.

Man trift aber auch ein fandichtes Erdrich an , bas allgu loder ift; auf welchem bas Maffer wenig Mirtung thut, und zu geschwind Durchfallt. Ich tenne ein groffes Land Guth, bas aus einem guten Bache in reichem Maage tan gemaffert merden; und bennoch fiehet es immer giemlich mager und fcblecht aus. ertundigte mich nach ber Urfache. Die Nachbarn des Befigers marfen die Schuld theils auf feine Ungefdidlichteit im Baffern; weil er wie ber die angeführte Regel fehle, und dem Baffer allau weite Laufe laffe , ba bie Beschaffenheit des Erdriche furgere erforderte; theils aber und ine befondere auf das Erdrich felbft , das febr loder und fandicht ift, fo daß es nichts von bem Maffer ben fich behalt. Gin Bemeis beffen ift, bag ber Reller Des Befigers fich alfobalb mit Baffer aufüllt, wenn er ein wenig ftart, obichon noch in einiger Entfernung von bem Saufe, maffert. 3ch habe gwar oben gefagt, Die Landleute feben es gerne, wenn der Boden bas Baffer leicht in fich foludt: es thue auch alsdenn gewöhnlich die befte Wirfung. Diefe Berfdluding muß auch noch ein gemiffes Magf haben. Es verhalt fich bamit anderft, menn das Waffer fast mit allem was es mit fich führet, durchgeht, und in bem Boden nichts jurud laft ; und anderft, wenn es nur hinein brine get , und bem Erdrich Rahrung und Fettigleit berichafft. 3ch glaube, bag wenn die 2Bafferuna wohl anschlagen foll, bas Erdrich einen folden Grad ber Festigteit haben muffe, bag bas 2Baf-₹ 3 fer

fer gwar leicht hineindringen tonne, aber baf es boch die feine Erde und die Galge, die es ben fich führet, in fich behalten mone; meldes aber ben loderm Sande nicht geschehen fan, weil alles mit einander durchrinnen muß. 3ch wollte einem Landmann, Der ein foldes But befiget, rathen, feinen Boden mit etwas Thon zu bermengen, Diefes wurde bemfelben fo viele Refligfeit geben , daß er das Waffer in gehörigem Maage ben fich behielte, und ber Cand, welder wirtlich vorhanden ift, wurde ihm ben Gingang verschaffen, baß es bis ju ben Gras-QBurgeln eindringen tonnte. 3ch glaube aber , jur Dungung eines folchen Bodens wurde die oberfte Schichte von einem Torf Morafte am beften Dies nen, ober font von einem Morafte, welcher Thon und schwarze Erde halt. Diefer Zusat wurde mit dem Sande bald eine murbe schwarze Erde ausmachen, welche jum Daffern und pflangen bie allerbefte ift; allein diefe Dungung ift nicht an allen Orten zu haben, wie der Thon; ich habe fie beswegen nicht vorangefest.

Bisher hab ich das Erdrich nur aus einem Geschots-Buntte, nentlich nach seiner Oberfläche betrachtet. Ben dem Getreidt-Baue ist es dem Landmann insigemein schon genng, wenn er seinen Boden nur nach der Oberfläche kennet, so tief der Bsing geht. Aber ben der Nösiserung kommt es nicht nur auf die Oberfläche des Erdrichs; sondern auch auf die Schichte an, die unmittelbar nuter der Oberfläche lieget. Ich aber beobachtet, daß die beiten gewässerten Wiesen insigemein eine klinichte oder sandiere Schichte unter ihrer Oberfläche haben. Die beiten

Wiesen ben Josingen haben einen sech bis acht Schule tiefen guten fruchtbaren Boden; mitte biesen Schlen fiegen Schichten von Sand und Riese. Ich tenne hingegen andre Wiesen, unter deren Obersäche, die aus guter Erre besteht, eine Schichte von Ihon, oder Tori-Stein lieget, oder sont von etwas, das dem Wasser teinen Durchgang gestattet. Diese sich insgemen etwas sumpsäch, und geben schlecker Kutter.

Ein jeder fieht, ohne mein Erinnern, daß Die Miefen von der erftern Urt mehrere Reuchs tialeit leiden konnen, und auch mehrere haben muffen, als die von der lettern. Das Waffer findet ben den erftern unter der Oberflache immer einen naturlichen Ablauf. Daber auch auf benfelben die Abjugs , (Braben gewöhnlich) unnothia find; da man fie hingegen ben den lettern ohne Dachtheil nicht unterlaffen fan. Die erftern tonnen auch in naffen Jahren nicht nur ohne Schaden gemaffert werden, fondern tragen in Denfelben nur befto mehr Rutter, mofern Die Wittering nicht fo talt ift, daß durch die Ralte der Muche bes Grafes gehindert wird. tern hingegen murben in naffen Jahren mohl gar in Gumpfe vermandelt werden, wenn man fie eben fo fart wie in den trodinen mafferte : Denn mober entstehen Die meiften Gumpfe ? als eben daber , weil unter ihrer Oberflache eine thonichte Schichte ift, auf welcher bas DRaf. fer figen bleibt. 3ch tan bas, mas ich bier fage, nicht beffer erlautern, als durch dasjenige, fo wir mit unfern Blum . Topfen beob-Bir durchlochern den Boden berfelben, und oft, wenn fie groß find, und groffe (See ¥ 4

88 Versuch über die erfte Aufgabe

Bemade follen hinein genflanget werden, legen wir auf fren Boden eine Schichte von Schutt oder etwas bergleichen, bamit bie überfluftige Feuchtigfeit leicht burdrinnen tonne. Befchieht Diefes nicht, so fetzt sich die Feuchtigkeit auf den Boden der Topfe, so bald die Wurzeln der Bflangen Diefelbe erreichen, fo fangen fie an gu faulen und die Bflangen fteben ab. Biele Grase Urten ichlagen ihre Wurgeln ziemlich tief: wenn Die Wurgeln eine Schichte antreffen, welche das Baffer nicht burchlaft, fo verfaulen fle gleiche falls; die Bflangen erfterben, und nur Dietenigen bleiben übrig, welche einen beständigen Heberfluß an Reuchtigfeit ertragen tonnen; Die aber, wie befannt, Die ichlechteften find. Durch bie Daf. figung im Waffern und burch wohl eingerichtete Abaugs . Graben wird diefem Hebel vorgebeuget. Ich glanbe auch, es murbe folden Biefen nuts. lich feun, weim ein wenig Ries barauf geführt murde, meil biefes die Musdunftung ber überfluffigen Reuchtigfeit burch feine bigige Matur beforbern murbe.

Man kan das Erdrich in Absicht auf die Wasserung noch aus andern Gesichte Kuntten betrachten. Entweders ist es foldes Land, weisches man schon lange gevähstert hat; oder aber soldes, welches noch nie ist gewässert worden, nund auf welchem eine frische Masserung angelegt wird. Dieses widerfährt: wenn entweder ein Landmann eine frische Quelle hervor gräßt, oder ein Zaad an einen Ort hingeleitet wird, dabin er zuvor nicht gestossen ich Inspektiet wird, dabin er zuvor nicht gestossen in. In Ansehung des erstern hab ich nichts neues anzumerten. Man versährt damit nach den Regeln, die

ich bisher angezeigt habe. In Unfehung bes lettern merte ich nur an : baf man im Anfange ben der Wafferung deffelben nicht fo fehr auf Die Menge des Futters, als auf die Berbefferung des Landes feben muffe. 3ch will mich beutlicher ertlaren. Wenn man anfangt ein Stud Landes, welches vorher nicht gemaffert worden , ju maffern , fo bindet man fich nicht fo genau an die Regeln , die ich bisher vorgetragen habe; fondern lagt das 2Baffer in to aroffer Menge auf diefes Land flieffen, als man immer tan. Go wird bad Land nach und nach verbeffert. Das Waffer wird allerhand Gachen Darauf führen, die ibm fatt einer Dungung Dienen ; es wird nach und nach eine Schichte gute, fdmarge fruchtbare Erde barauf entftehn. Man wird insonderheit mohl thun, wenn man nach ftarten Regenguffen , ba die Bache trub find , das Maffer darauf leitet; weil es alebenn einen fetten Schlamm jurud laft. Unfre Land. leute haben ein Spruchwort, welches faat; Die Steine flieben ba, mo man maffert. Richt als ob die Steine burch ben Boben binab fanten ober von dem Baffer weggeführt wurden, fonbern weil fich über benfelben eine Erbe fammelt, welche gubor nicht ba gewefen , indem bas Waffer allerhand Bflangen barauf führet, Die Dafelbit verfaulen, und feine eigene feine Erde gurud laft, auch viele Grasmurgeln verfaulen macht; woburd benn beld eine Schichte fcmare ger Erbe unter bem Rafen entsteht. Wenn bas Land nach einiger Zeit auf Diefe Weife verbeffert ift, fo muß man fich an die Regeln ber Mafferung balten; es wird alsbenn auch burch feinen 85

Verfuch über die erfte Aufgabe

90

feinen Reichthum den Abgang des Futters erfegen, den man im Anfange wegen dem allguflarken Wässern erlitten. Ich habe diese Boeachtungen einem alten, erfahren Landmanne zu verdanken, der vieles Land, das ganz rauh, troden und unfruchtbar war, zu schonen fruchtbaren gewässerten Bellegen gemacht hat.

Die Natur und Beschaffenheit des Erdrichs tan endlich noch unter einem Genichts Buntte in ansehen der Bafferung betrachtet merben. giebt folde Wiefen, welche Waffers genug has ben, und daher beständig gemäffert werden. Diefe werden inegemein Lager-Wiefen genennt. giebt aber and folde, von benen ein Stud mit Getreidte befaet, und ber übrige Theil gewäffert Diefes gefchieht entweders, weil ber Landmann fonft tein trodenes Land hat, darauf er Betreidte pflangen tonte, und doch gern bergleichen pflangte; ober weil er nicht Baffers genna bat, feine gange Biefe ju maffern ; oder weil er gern ben Dunger, ben ihm fein Futter verschaffet, wohl ammenden mochte; ober weil er es fo von feis nem Bater gefeben, oder aus andern Grunden. 23en bem erftern halte ich mich nicht auf : weil man bamit nach ben fcon angegebenen Regeln Mur ben ben lettern fragt es fich : perfährt. Db ein Stud Landes, welches mit Getreibte befaet gemefen , und bas man ist miederum su Grafe liegen laft, das erfte Jahr auch muffe gemaffert werden, ober nicht? Der, damit ich mich nach ber Mund-Art unfrer meiften Land. leute ausbrude, ob die Meulinge muffen gemaffert merben, ober nicht? Denn fo nennen fie Die Meder das erfte Jahr, wenn fie wieder AU

Ju Grafe liegen. 3d habe bieriber einen gefdidten Landmann befragt, ber bendes verfucht hatte. Diefer fagte mir: Go oft er die Reulinge gewäffert habe, fo haben folde das erfte Sahr zwar mehr Futter abgetragen , als wenn jie trocken gelegen hatten. Aber die folgenden Sahre habe Das Futter immer abgenommen, wenn er fie habe troden gelaffen bis in ben folgenden Derbit, da er benn wieder angefangen , fie ju maffern; fo haben ihm die folgenben Sahre ben Abgang bes Gutters vom erften Nahre reichlich erfett : er giebe alfo ben Bebrauch , fie troden liegen gu laffen , vor. Er fügte auch einen gang naturlichen Grund babon an; indem er fagte: Die Renlinge haben noch etwas bon dem Dunger ben fich, womit bas Getreibte bebunget worden , ben fich , und diefes werde von dem Baffer weagefpublt, fo man fie maffere, weil ihr Boden noch gang loder ift. Singegen bleibe diefer darinn, nachdem fich der Boden derfelben ein wenig gefetet, und eine gewiffe Feftige teit betommen habe.

Von den verschiedenen Gattungen des Erdricht gehe ich sort zu den verschiedenen Lagen
ber Bliesen. Bleichwie es ben den Reacln,
die im Wässern in Absicht auf die verschiedenen Erd-Arten missen beobachtet werden, meistens auf die mehrere oder mindere Menge, des
Wassers ankömmt, welche diese Arten erfordern;
so konunt es in den Regeln, die die verschiedenen Lagen des Landes betreffen, meistens auf
bie besondern Einrichtungen der Basserung an,
welche diese verschiedene Lagen erfordern. Man
tan die Lagen der Weissen auf verschieden
Busses

92 Derfuch über die erfte Mufgabe

Weise betrachten. Man kan sie betrachten, entweder nach den verschiedenen Simmells Begenden, gegen welchen sie liegen; oder nach ihrer mehrern oder mindern Abhängigkeit. Nach ihrer Sobe oder Tiefe. Nach ihrer Ungleichbeit oder Jidche, und endlich auch nach ihrer Lage, gegen die untliegenden Wiesen. Ich verde alle diese Lagen nach einander durchgehn, und die besondern Regeln anzeigen, die im Wässern die beschodern mußen in Acht genommen werden.

3ch betrachte guerft die Lage nach den ber-Schiedenen Simmels-Gegenden. Diefe fommt nur abhangigen Wiefen ju; benn bon flachen tan man nicht fagen, baf fie gegen die eine ober andre Simmeld-Gegend liegen. Ben diefer Lage ift nicht vieles anzumerten. Abbangige Biefen, welche gegen Mittag liegen, find naturlicher Weife viel trodner, als folche, Die gegen Mitternacht liegen ; Die, welche gegen Morgen ober gegen Abend gelegen find, halten ein Mittel amifchen benden. Die ersten erfordern hiemit auch eine ftartere Bafferung als andere fo gegen Mitternacht liegen. Es mare benn Gache, baß ihr Boden von fumpfichter Ratur mare. Bey ben übrigen muß ein Mittel beobachtet werben, bod muß man fich ben ben erftern noch forafaltiger buten, als ben benen, welche gegen Mitternacht liegen, daß man nicht ben ber Site bes Tages maffere ; weil die Connenftralen unmit. telbar und fehr fart barauf fallen, und es ihnen alfo noch ichablicher fenn wurde, als den lets-Diefes ift alles, was ich in Unfebung tern. Diefer Lage angumerten habe.

Die Lage ber Wiefen tan Zweptens beob. achtet merben nach ihrer mehrern ober mindern Abbangigfeit. Wiefen, welche burchans gleich, und fo fart abhangig find, bag bas QBaffer wohl abflieffen mag, find jum Baffern am beften gelegen. Mirgends ift Die Ginrichtung ber Bafferung leichter, als auf folden Wicfen. Es brancht weiters nichts, als bag man ihrer Breite nach Schlit-Graben siehe, welche mit einander parallel laufen , ober immer eine gleiche Entfer. nung von einander halten. Der untere Graben tan ohngefahr funfgehn Schritte oder ben viergig Souhen von bem obern entfernet fenn. Bon einem Diefer Graben bis au bem andern wird ein Daupt Canal gezogen, welcher ben bem Gingange eines ieden Schlit-Grabens mit einer Schleuffe perfeben wird, bamit vermittelft berfelben bas Baffer nach Belieben tonne eingeleitet mer-3ch habe gwar auch einige Bitefen gefeben, auf welchen ber Saupt-Canal au oberft ber Breite nach gezogen war , aus welchem bie Schlit-Graben fich ber gange ober bem Sange der Biefen nach erftrectten: Bu benben Seiten wa-ren fie mit tleinen Stich-Graben verfehen daburch bas Baffer auf ber Biefe ausgebreitet murbe. Allein biefe Einrichtung gefällt mir nicht. Die Schlit Graben werden bald ausgegraben, weil bas Waffer allen farten Abfall hat, und tau fich benn nicht leicht auf ber Wiefe ausbreiten. 3ch habe auch beobachtet, daß die Wafferung nur besmegen fo ift eingerichtet morben , bamit Die Golis - Graben jugleich ftatt ber Marchen bienen, weil viele an Diefen Wiefen Untheil bate ten, und fie burch teine Dage unterfdlagen maren.

Versuch über die erfte Aufaabe

94

ren. Wenn die Wäfferung auf folden Wiefen nach der erfen Weife eingerichtet ift, so muffen im Bäffern felbst folgende Regeln in Acht genommen werben.

Erftlich: Die hochft gelegenen Theile einer folden Biefe muffen oftere und mehr gemaffert merden, als die, welche niedriger liegen : Denn iene find von Ratur allezeit trodiner als Diefe, meil die Reuchtigfeit fich immer nach den niedrig gelegenen Theilen gieht. Wenn g. G. Das Baf fer in den oberften Schlit-Graben gelaffen wird, fo ergießt es fich über feinen untern Rand, ober vermittelft der Stich : Grabchen auf denjenigen Theil der Wiefe, der zwifchen dem oberften und bem folgenden Schliß : Graben lieget. fer fullet fich nach und nach an, und bas 2Baffer ergieft fich auch über feinen untern Rand, auf benienigen Theil, welcher gwifden bem amenten und dritten Graben lieat, und fo meis tere, bis ju den niedrigften Theilen der Biefe; und fo betommen die niedrigern Theile einer Biefe allezeit Feuchtigfeit von der hohern, und haben alfo nicht nothig, in fo reichem Maage gemaffert gu merden, als die lettern.

Aber (welches die zweyte Regel ist) ohngeacht es scheinet, daß die niedrigern Keitle einer abhangenden Wiese von den höhern Kenchtigkeit genug bekommen sollten, so solget daraus noch nicht, daß nur die höhern mussen gewässert werden. Denn anf der einen Seite verschliken dies schon wiese von dem Masser, und auf der andern Seite mussen, wenn sie stuckten auch frisches Wasser haben, wenn sie fruchtbar werden werden sollen, welches nicht geschieft, wenn sie ihre Kenchtigkeit nur von den höhern erlangen. Im Sommer, wenn das Wasser sich werden erhipten Boden der höhern Theile ergiefit, wird es bald warm werden, und tan den Klangen ber niedriagern Theile feine Erfricktung geben; und im Winter wird es so erkalten, daß es auf den niedrigern Theile bein gezigt habe, schädlich sich volled bothes, wel ich oben gezigt habe, schädlich ist. Das Wasser muß hiemit die wied und auf die niedrigern Iheilen der Wiesen ab- und auf die niedrigen geleitet werden.

Die dritte Regel : Je gaber und abhangiger eine Biefe ift, befto facter muß bas 2Baffer fich auf Diefelbe ergieffen. Denn je gaber eine QBiefe ift, befto ftartern Abfall hat bas QBaffer. Burde man nun die Graben allgu ftart anfullen, fo daß das Waffer fich febr fart über ihre Rande ergoffe, fo murde fein reiffender Strom die lodere und fruchtbare Erbe von den Mirjeln der Bflangen megfrühlen, und fie ihrer Rabrung berauben. Es ift alfo febr rathfam, bag man viele Ctich-Grabden mache, und bas Daf. fer , vermittelft derfelben , fo gleich und bunn ausbreite, als mir immer moglich ift. je dunner das Waffer flieft, und ie weiter es ausgebreitet ift, befto mehr wird feine Schwere und alfo auch feine Gewalt vermindert.

Die vierte Regel: Weil die Haupt-Candle auf diefen Biesen nach dem Jange derselben laufen, und das Wasser darinn sehr flarten Abfall hat, so werden sie bald tief ausgegraden, und musen hiemit auch oft erneuert werden, wenn man fie nicht von neuem mit einem ftarten Bflas fter von Steinen befett.

Endlich muß ich noch in Ansehung der stark abgangenden Wiesen diese anmerten: Wo sie einen thomichen Boden haben, und sich darunter eine kiesichte Schichte besindet, wie es oft geschicht, so ist es gefährlich sie au wässen. Denn der thomichte Boden von dem Waster et weicht ist, so reist er gerne auf, und schalt sich von der untern Schichte los, so daß ost ein großes Schich von Berg hermetr sährt, und nichts als eine untblöste Schichte von Ries zurück bleibt. Wam sieht, daß dieses auch den starken Regengussen miersährt, und sichte daße in wiesen kießes auch den starken Regengussen wiesersährt, und sich solche Erdsälle, wie sie umste Landleute nennen, zu ereignen pflegen.

Man kan die Lage der Wiefen ferners auch ten. Sobe Wiefen nenne ich diesenigen, welche noch niedriges Land unter sich haben, went sie den nicht zu obert auf den Sügen oder Bergen liegen. Singegen nenne ich niedrig gelegene Wiesen diesenigen, die an dem Fusber Berge, und insolverheit an dem Ausbe der Flüse oder Seen liegen, fo daß sie kein niedrigeres Land mehr unter sich haben. In Ansehung dieser berden Lagen ist wenig besolvers anzumerken, als daß die niedrig gelegenen Wiesen die fie feuchte sind, daß sie keine Wisserung wiesen die haben, daß sie keine Wisserung wich ist deben.

Die Fenchtigket ziehet fich von bem oben liegenden Lande darauf, imb unterbalt fie in einer beftändigen Frundtvarkeit. Die Wäfferung wirde ihnen auch vielleicht nur nachtheilig fenn, und eine

eine ihnen allgu ftarte Feuchtigfeit geben. werden in unferm Lande viele Wicfen bon diefer Urt gefunden. Bon ben Diefen unfrer Berg. lander hab ich fcon geredt. Die Wiefen, welche an dem Guffe bes La Cotteberges liegen, find and bon diefer Urt : fie werben nicht gemaffert , und find nichts defto minder reich an (Bras ; ja einige Darunter find fo feuchte, daß fie bennahe fumpficht werden. Ohne Zweifel tragt ihr thonichter Boben auch etwas dazu ben, weil er die Fenchtigfeit ungerne wieder von fich laft. Golde Biefen finbet man auch an dem Rufe des Leber . Gebirges obenher Golothurn an der Har , swiften Gran chen , Bettlach, Gelgach und Altenria; bavon auch emige von Bernerifden Unterthanen, Die Dieffetts der Mar mobnen, befeffen merben. fe Biefen werben, fo viel ich mich erinnere micht gewaffert , und find doch ziemlich Gras reich. Ich tonnte noch mehrere Benfviele anführen ; allein weil es bier nicht um viele Regeln gu thun ift, fo tomnen biefe genug fenn.

Die Lage ber Miesen kan auch nach ihrer Ungleichheir ober Släche betrachtet werben. Man sindet sehr oft Wiesen, die ganz meben und bödericht sind, so das dath eine Erhöhung, bald wiedrum eine Vertieffung auf denselben aus getroffen wird. Se it ziemlich schwer, die Badierung auf solden Wichen einzurichten; und doch dennen nur wenige Daupt-Regeln bierüber augegeben werden; weil diese Wiesen sast unendlich verschieden sind. Das meiste nus der Einscht des Landmaines überlästen werden. Alles was sich sagen läßt, kömmt auf folgende Anmerkungen hinause: Leftlich, das man die Wasier-Graden, ist. Theil.

98 Verfuch über die erfte Hufgabe

so viel möglich über die Erhöhungen ihrer Länge nach zu sühren firde, damit sich das Massier der beiden Rändern der Gräben über bepde Seiten der Erhöhung ergiessen diene. It die eine Seiter das Waglier der nachten Vertiefung inen allzu fernen Lauf haben miste, so tönnen an der Seiteder Erhöhung noch einer oder mehrere Gräden gemacht werden, so daß aus zehem Fraden nur ein Theil von dieser Erhöhung gewäsiert wird. I der in Theil von dieser Erhöhung gewäsiert wird.

Zweytens : muffen in den Bertieffungen of tere Abjugs-Graben gemacht werden , bamit bas Baffer nicht verfite. Gin Abjuas- Graben fan oft fernere bagu bienen , bas 2Baffer , fo er ems pfangt , auf eine andre Erhohung gu führen, melde niedriger ale bie borhergehenden, und auch niedriger ale die bagwifchen liegende Bertieffung ift ; fo daß er jugleich als ein Abjuge ; Graben und als ein Golity , Graben Dienfte leiftet. Dft finden fich tleine Bertieffungen auf einer Diefe, welche ringe umber mit Erhöhungen umgeben find , daß ihnen fein Abgug tan verfchaf. In ber Mitte folder Bertieffunfet merben. gen wird freplich nur wenig Gras machfen; meil es von der beständigen Fruchtigfeit verderbt wird. Allein man muß oft einen geringen Berluft nichts achten , wenn er anderwartig reichlich erfett Denn wo man um einer folden Bertiefung willen die umliegenden Erhöhnigen nicht bemaffern wollte, ba wurde ber Berluft noch 36 habe auch gefehn, daß fleifaroffer fenn. fae Landleute von einer Erhohung gur andern, ober von bem Bache ju einer Erhöhung, ober fonft, wo es die Rothwendigfeit erforderte, um bem - bem Wasser mehrern Abfall zu geben, Damme angelegt, und die Hampt-Candle darüber gestübert haben, wenn sie das Wasser anderst nicht an einen Ort beingen, oder auf den Wissen ausbreiten tonnten. Oft schleifen und ermedrigen sie die Erhöhungen, damit das Wasser darauf gebracht werden tonne. Allein in solden Fallen tömmt es auf die Einsicht des Landmannes und hamptsächlich darauf an, ob der Juge, den man davon ziehet, die Arbeit und Untosen rieke.

Unbre Wiefen find ju flach, fo baf bas Baffer; auf benfelben, ber vierten Saupt - Reael, Die ich in bem erften Theile von ber Ginrichtung ber Wafferung gegeben habe, jumiber, nicht Lauf genug bat, fondern berfiten muß. Das Maffer tan in einem Graben, ba es enge eingeschloffen ift, noch ziemlich schnell laufen, wenn es fcon nur wenigen Abfall bat. Aber wenn es auf einer Biefe ausgebreitet ift, fo wird es ben gleich ftartem Abfalle nicht mehr, oder boch nicht fart genng ablaufen , endern auf derfelben figen bleiben. Dergleichen Wiefen muß man durch die Kunst zu Sulfe kommen. Solches geschieht auf folgende Art: Man theilet eine folde Biefe dem Bache oder Daupt. Graben nach in gleiche Theile ein , davon ein jeder ohngefehr drengig Schritte ober achsia Schube breit fenn tan. Die Lange ift will führlich. Gin jeder von diefen Theilen wird weiters in zween gleiche Theile eingetheilt. Go daß diefe lettern funfgehn Schritte, ober piers sia Schuhe breit werben. Dierauf wird ein ice ber Daupt. Theil gepfliget; aber fo, daß die

Erde Schollen, die von dem Bfluge aufgewore fen werden, auf bem einen halben Theile gegent Die rechte, und auf dem andern gegen die linke Geite ju fallen , und in ber Mitte bes Saupts Theile, mo er in ameen gleiche Theile getheilet ift, zusammen ftoffen. Diefes nennen unfre Landleute zusammen pflugen, oder eigentlie der nach ihrer Minnd - Art gufammen Aeren. Wird nun foldes etliche mal wieberholet : fo wird fich nach und nach in ber Mitte eines jes den Saupt-Theils eine Erhohung erheben, und gu benben Geiten eine Bertiefung entftehn. Ueber Diefe Erhöhung nun wird ihrer Lange nach ein Schlits-Graben gezogen, über beffen bende Rans be fich bas Baffer auf bende Seiten ber Erho. hung ergieffet , und feinen Ablauf gegen die Bertiefungen bat. In Diefen lettern wird , mo es nothig ift, und es die Ratur des Erbreichs er. fordert, ein Abzuas-Graben gemacht; und alle Rafen, welche in ben Absugs-Graben, oder in ben Stich , Grabden ansaeftoden werben, tan man an die Rande ber Schlit-Graben aufdams men, bamit badurch die Erhöhung vergröffert merbe, und man bie Golits-Graben minder gu pertiefen beborfe. Gin Stud Landes, bas auf biefe Beife in feiner Mitte burch die Runft erbobet worden ift , wird an einigen Orten ein Gammen genennet. Collten folde Gammen nach und nach bergebn, und die Bertiefungen amifchen benfelben fich ausfüllen, welches aber nicht bald geschieht, wenn Abzugs . Graben barinn gemacht worben find , fo tan man fie burd frifches Bufammenpflugen erneuern. Man wird allezeit Rinten barans siebn , weil man

man fie mittlerweile mit Betreibe bepflangen fan.

Enblich tan die Lagne einer Diese auch in Unfebung ber umliegenden Biefen betrachtet werben. Biele Bicfen tonnen nur mit foldem Baffer bemaffert merben , bas allbereits von bo. her liegenden Diefen abgefloffen ift, und von ben Landleuten Abwaffer genennt wird. Ben bergleichen Biefen mußim Baffern einige Borficht gebraucht werden. Indem das Baffer im Sommer über die erhitten Boden ber oben liegenden Biefen flieffet , muß es nothwendig auch fehr erwarmt merben ; im Minter aber wird es auf benfelben fehr ftart ertalten. Sier. aus folget gang ungezwungen , bag man bas Abmaffer nur vorzuglich im Berbfte und Fruh. linge gebrauchen muffe, weil es ju diefen Jahrs. zeiten einen gemäßigten Grad der Barme, gleich Der Marme bes Bodens, über ben es gefloffen hat, mit fich bringen wird. 3m Winter tan es leicht auf den Diefen gufrieren, und im Some mer borfte es bem Grafe, wegen bem alljuhos ben Grade feiner Warme fcablich fenn.

Das lette, bas in ber Aufgabe noch abauhandeln vorgetragen, und uns ju beantworten ubrig bleibt , ift die verschiedene Beschaffenheit bes Waffers; ober wie man im Waffern nach ber pericbiebenen Befchaffenheit beffelben perfah. ren muffe. Diemand wird hier eine vollftandige phyfitalifde Abhandlung von ber Ratur bes Baffere von mir erwarten. Es mirbe auch bem Landmanne jum Baffern febr wenig Licht geben , wenn ich ihm fcon durch viele Grunde (S) 3

beweifen tonnte , daß das Waffer vermuthlich aus febr tleinen Rugelchen beftebe, die wir auch Durch die beften Bergrofferungs . Blafer nicht unterfcbeiben tonnen ; daß diefe Rugelchen hart fenn muffen; baf fich swifden benfelben noch tleine Zwifden . Ramm befinden , die mit Luft und andern Materien angefüllet find, u. b. gl. Der Unterfcbeid, ben bie Chimie-Berftandigen gwifden weichem und hartem Baf. fer annehmen, geht bier auch nicht an; fie nennen weiches 2Baffer basjenige, in welchem fich Die Benetianische Geiffe gleich aufloset, und gers frummelt , welches auch von ben alfalinischen Salgen, wie s. E. vom Berl . Gals 'und bort bem Ol. Tart. p. d. wenn es barein gegoffen wird, feine Farbe nicht andert, fondern bell bleibt. Gie fdreiben ihm viele oblichte Theilden ju, weil es balb verfantet. Das weichefte von allen ift das Regen-Waffer. Singegen nens nen fie hartes Waffer badjenige, in welchem fich Die Benetianische Geiffe nicht gleich aufloset, fondern icheidet, und fich auf die Dberflache defe felben anfebet; welches auch von hinzugethanen alfalinifden Calgen ober bon Ol. Tart. p. d. trube und mildfarbig wird. Es widerfteht and Der Faulnif. In dem Waffer von der erftern Art merben die Erbien und bas Rleifch bald weich, wenn fie barinn getocht merben, Die Gis iche hingegen bleiben lange bart. Ben bem lete tern befindet fich bas Gegentheil; infonderheit tonnen die Erbfen barinn faft nicht gertochet merben. Man murbe fich betriegen, wenn man, nur bas weiche Waffer jum Baffern tauglich alaubte. 3ch habe mit verschiedenem QBaffer Broben

Broben angestellt, und gefunden, bag es Ben der Mafferung nicht auf den verschiedenen Grad der Sarte des Waffers antommt. 3ch nahm Maffer von einer reichen und treflichen Quelle, Die auf berienigen Wiefe , auf Die fie geleitet wird, eine fehr gute Wirfung thut, und gog ein wenig Ol. Tart. p. d. bagu. Es betam ale fobald eine Milde Farbe, und hatte hiemit einis gen Grad der Sarte. Ich ftellte den gleichen Versuch mit anderm Waffer an, welches sehr viel Tof-Stein führet, fo bag bie Robren, moburch es flieft, in etlichen Jahren fich faft gang bavon anfullen, meldes auch für das allerichleche tefte jum Baffern gehalten wird. Es hatte aber teinen hohern Grad ber Barte an fich als bas porhergehende. Man fiehet alfo hieraus, daß es ben dem Baffern nicht auf den Grad der Sarte des Waffers antommt. Dr. Somme hat auch aus verschiedenen Berfuchen beobachtet, baf Die Bflangen, welche mit hartem Baffer begof. fen werden , eben fo mohl , oder noch beffer forttommen, ale diejenigen, die nur mit weichem Waffer befeuchtet werden. 3d muß mich alfo einer andern Methode bedienen. Ich merbe die berfchiedenen Arten des Baffers, die in meinem Baterlande angetroffen werden, nach gewiffen aufferlichen Rennzeichen, Die einem ichen in Die Mugen fallen, befchreiben, und ben jeder Art Dasienige anmerten, mas ben berfelben in Anfes hung der Bafferung ju beobachten ift.

Die erfte und die befte Urt von Waffer ift, bas lautere und fette Quell . Maffer, welches entweder von fich felbit an einigen Orten aus ber Erde aufquillt, oder burch Rachgraben ber-

104 Verfuch über die erfte Aufgabe

bor gefucht wird. Bon biefem Baffer trift man in meinem Baterlande nicht nur einzelne Brunnen , fondern auch oft gange Bache an, Die ente medere auf einmal hervorquillen, ober aus berfcbiedenen gufammen flieffenden Brunnquellen entftebn. Die aufferlichen Kenngeichen des beften Quell . Baffers find folgende: Erftlich findet man in Demfelben , infonderheit nahe ben ber Quelle, eine gemiffe licht grune Materie, Die ber ichlechtern gefammten Seide nicht unabnlich fieht. Ich zweifle nicht , Diefe Geibe merbe cis ne Urt von Bflangen fenn. Gie bangt fich gewohnlich an die Steine , die fich auf dem Bos ben befinden, und ift ohngefehr eine Elle lang. Sie wird von einigen Landleuten Schleim, von andern Geide genennt, und befimegen heißt bas Waffer , welches folde führet, an einigen Dre ten Seiden - Waffer. Dan muß fich aber bus ten, baf man nicht eine andere Urt von Geide mit diefer verwechele, weil fie etwas abnliches mit berfelben hat. 3d habe hin und wieder in Bachen , die gwar aut , aber eben nicht die beften find, eine Urt Geide angetroffen, die fich von Der erften in etlichen Studen unterscheibet. Die erstere ift licht-grun. Wenn fie an ber Sonne geborrt wird, fo verliert fie ihre naturliche Karbe , und wird weißlicht. Die lettere aber if duntel . grun, und gedorrt fcbeint fie gelblicht, auch oft buntel-brann. Gie ift viel turger, und fühlet fich auch wegen ihren grobern Faben viel rauber an, als die erftere.

Das zweyte anserliche Kennzeichen bes guten Quell-Maffere ift eine braune folinferichte Materie, Die sich einer roben Leber vergleichen lafit, Lift, und auf den Kiefelsteinen, welche in dem Malier liegen, anist. Diese Aufre bekommt Daher von einigen Kandleuten dem Namen Leber Wasser. In glaube, die Seide entstehe oft auf eben den Steinen, auf welchen zuerst diese Leber angesessen. Leberhaupt balten auch die Landleute das Wasser für gut, wenn die Steine darinn schwarz werden; das ist, wenn die sich mit einer dunkeln Materie überziehen. Einige neumen es daher Schwarz-Wasser.

Das dritte aufferliche Kennseichen des guten Duell Massers ist deses, das der Brunntrefich und die Zachbungen in demselben wachsen, Auch sindet man oft an den Ränden solcher Bäsche Gold-Alumen; oder wie wir ist zu neunen pfiggen, gelde Mood-Alumen. Dieses Wasser fer wird wegen dem Brunntresich, so in demselben wächst, von einigen Kresich-Wasser geneunet.

Diese werden obngefehr die änsterlichen Kennzeichen des guten Quell-Wassers fenn. Dertjenige darf sich alticitic schäfers son. Dertjenige darf sich alticitic schäfers son. Dertjenit solchen Wasser bewähern kan, und er nung
fehr ungeschieft non, wenn er etwas dannit verzderbet, insonderbeit wenn er etwas dannit verzderbet, insonderbeit wenn er es nach ben der
Quelle gentessen fan, Ich muß auch dier im Bordengange die Deconomie der Einwohner zu
Gurzelen bewundern, die einen ganzen Bach
, don solchen Wasser ungebraucht vorüber sliefer fen lassen, und das Laud, das dannit bewähert berchen tönnte, zu einer Wiehe zweite gebrauchen, darum, well es Gemein zirst oder eine Jumment ist.

(9 S

106 Verfuch über die erfte Hufgabe

Man tan biefes Quell-Baffer faft bas aans ge Sahr hindurch ohne Gefahr und Schaben jum Daffern gebrauchen; wenn anderft bas Erdrich jur Bafferung tangt. Ich habe oben gefagt: Ich werbe noch die Frage naher unterfuchen, ob man im Winter die Wiefen anch maffern folle, ober nicht? Mit biefem 2Baffer tan es ohne Gefahr gefchehen. Es gefdieht auch wirflich, und nicht nur ohne Schaben, fondern mit groffem Bortheile ben Bofingen und an andern Orten. Diefes Baffer ift nur febr Bleinen Beranderlingen in Unfehung der Warme und Ralte unterworfen. Ich prufte ben 26. May diefes Jahrs, da ber Erdboden noch nicht burd eine lange anhaltende Dite erwarmt war, eine reiche Quelle von diefer Urt. Der Grad ihrer Marme mar nach bem Reaumurifden Thermometre ber 81. uber bem Gefrierungs. Buntte. Den 5. Beumonat, da die Dite auf ben Abend am hochften geftiegen, mar ber Grad ihrer Warme 34. 30 bermuthete gegen bas Ende bes Commers, nachdem ber Erdboben burch die lange Dite erwarmet worden, werde auch die Warme ber Quelle mertlich jugenome men haben. Allein ben 23. Angftmonat mar ber Grad ihrer Warme, ber beiffen Witterung ohngeacht, nicht völlig 10. Grabe. Man fieht alfo, bag bergleichen Waffer febr geringen Beranderungen in Unfehung der Warme und Rale te unterworfen ift. Es frieret baber auch im Winter nahe an folden Quellen , wie es bie Erfahrung lebret , niemals auf ben Wiefen au; und wenn es fcon auf denfelben gufrieren folle te, fo tan biefem Hebel durch bas Waffer felbit ges gesteuert werden. Man lasse dasselse nur in einem sort über die Wies stillesse, so wird das Eis nach und nach wieder einschweizen, und dem Aasen nicht nur keinen Schaden zusügen, sowdern is gar nützich stenn; das es ihm hinagen immer schadet, wenn das Eis nur von der Sowieie. Dies einschweizen muß. Ich muß dier im Vortregang anmerken, daß diese Kegel sederzeit und des alten Urten von Wasser in Acht zurechmen ist, daß man nämlich das Eis niemals von der Somienbige schweizen sassel sie niemals von der Somienbige schweizen sassel sie niemals von der Somienbige schweizen sasse zu immer trachte, dassel vor das Wasser aufgaliesen.

Ben der groffen hitze kan man dieses Masser auch ohne Nachtheil jum Buffern gebrauchen, wo es nichtig ift. Se bleibet, wie ich gezeiget habe, beständig frisch, und kan also den Pflanzen auch die nöthige Erfrischung geben. Man kan es also fast das ganze Jahr hindurch gebrauchen.

Was ich bisher von dem Gehrauche dieses Wigners gesagt hab, muß unter dem Bedinge verstanden werden: Daß es nicht zu weit von seiner Quelle entfernt, und über viele Wissens gestossen den der die Ausgeschaften Verander inner Quelle entfernet, desto geössern Veranderungen in Unschung der Abarme und Kälte ist es unternvorfen; weil es nach und nach den Grad der Mateme und Kälte des erhisten oder erkalteten Bodens, darüber es gestossen, und der Luft an sich nimmt. Ach dase gefunden, daß den 5. Deumonat dieses Jahrs die Währme eines Baches, der sonst gut ist, und aus Quelle Wissenschaft von der Kutt aus das Luslies

Versuch über die erfte Hufgabe 108

Maffer befteht, nur bom Morgen bis auf ben Abend fich um f. Grade vermehrt ; eben bare um, weil ber Drt, wo ich ben Berfuch anftellte, ben gwen Stunden weit von bem erften Urfprunge bes Baches entfernet ift. 3m Winter mird er hingegen an eben diefem Orte fehr falt; fo baf er ben aufferordentlicher Ralte gufrieret, welches nabe ben ber Quelle niemals geschieht. Ein Bach wird gwar oft durch ben Buflug frie fcber Quellen verheffert und erfrifcht. Der gleis de Bad, bon bem ich erft gerebet habe, mar am gleichen Tage untenhalb etlichen Quellen , Die fich barein ergieffen , um 7. Grade falter. und ift auch jur Wafferung viel beffer, als oben. halb benfelben; fo bag er faft wieder feine erfte Matur betommt.

Die gwepte-Art bes Maffere, bas wir in une ferm Baterlanbe antreffen, find Diejenigen Brunnen, die nur aus foldem Waffer befteben, bad burd verdedte Abjugs-Graben von fumpfichten Orten abgeführt, und in eine Wafferleitung aufammen geleitet wird. Diefes wird inegemein bon ben Landleuten gufammen geaftetes Waß fer genennt. Diefes Baffer ift febr vielen Bere anderungen in Barme und Ralte unterworfen : weil feine Quellen fehr boch auf ber Dberflache Des Erdbodens liegen , fo fliefit es ben ftartem Regen Better auch ftart an, und wird gewohnlich trube , und ben groffer Trodne bleibet es faft jurude. Diejenigen Brunnen , Die ben lang. wieriger Trodine vollig verfiegen, betommen von ben Landleuten den Ramen der Sunger-Brunnen. Im Commer wird Diefes PRaffer auch febr marm, und im Winter febr talt. Es fut

ret bieweilen auch Tof. Stein. Diefes fieht man an den Brunnen , Stoden, und auf ben Steis nen, über die es flieffet; benn es entfteht bafelbft oft ein duntel grines Dloos, welches fic fehr rauhe anfühlet, und wenn es meggeriffen wird. fo befindet fich toftiger Cand barunter. bem allem ift leicht zu feben, baf foldes Maffer jur Wafferung wenig taugt. Ich will in An-Diefes Baffer wegen feinen hochliegenden Quel len im Commer fehr warm und im Winter febr falt wird; fo foll es nur im Fruhling und im Berbft jum Baffern gebraucht werben; in bet groffen Dite miemals, als in mabrend ber Racht, und nur , wenn es bie hochfte Roth erforbert , und das Gras vor groffer Erbane verborren will. 3ch follte bier noch Borfcblage aur Berbefferung biefes Waffers thun. Allein ich merbe unten von dem Tof- Waffer handeln, und bas gleiche, meldes in Berbefferung beffelben beobs achtet werden muß, geht auch ben Diefem an.

Die dritte Art des Massers sind dieseinigen Bade, die ber starten Kegngüssen, oder im Frühling, wenn der Schne schmist, plöslich anlaufen, und hernach wiederum gänzlich aufervocknen, und eigentlich keine beständige Uneilen haben. Diese Bache beisen insgemein wilde oder Wald Wusser, und find von verschiedener Größe. Sie konnen aus mehrern Gründen zum Wässern nicht gebraucht werden. Theile, weit sie gewöhnlich zu den Zeiten kein Wasser zu den den Verliegen ist, weit sie gewöhnlich zu den Zeiten kein Wasser zu den hertigsten ist, weit mehren gan nichtigsten ist, weit mehren kann die Wiesen kan der Verliegen ist, weit in herbste; und bingegen oft am heftigsten laufen, wann die Abeien keines Wasserns bedörfen, ivonn die Abeien keines Wasserns bedörfen,

Tio Berfuch über die erfte Aufgabe

fen, wie g. E. im Man-Monate, ba ber Schnee auf den Gebirgen wegfchmillet, und im Coms mer , ba die ftartften Blas - Regen einfallen : theils auch, weil the Strom allgureiffend ift; fo daß fle die Biefen mit Ries und Cand, auch oft mit groffen Steinen überführen, oder Die DBafferleitungen bamit anfüllen murben ; und endlich auch wegen ber Raube ihres Waffers, bon welcher ich bald handeln werbe. Doch fan auch oft eine Heberfdwemmung von folden Bas chen ben Wiefen nublich fenn , wenn fle gur reche ten Beit gefdieht, und nichts als Schlamm auf benfelben gurud laft. Die Ginwobner bes Emmenthales feben es nicht ungerne, wenn bicfes Bufalliger Weife gefchieht , weil ber Schlamm Die Wiefen bedungt , und eine gute Wirtung thut. Es giebt aber auch Bache, Die gwar befandig find, und ihre eigene Quellen haben; bie aber wegen ihrer Laage swiften Gebirgen auch wie die Wald . Waffer anlaufen. find jum Baffern gut, fo lange fie tein anderes Maffer führen, als dasieniae, das von ihren Quellen hertommt ; aber fo bald fie ftart aus. laufen , fo muß bas überflukine Maffer vermittelft ber Schleuffen bon ben Wiefen abgehalten werden. Gin einziges Benfpiel tan diefes erlaus tern und bestätigen. Die Ginwohner ju Rilche berg haben beobachtet, daß die Emme gum Dads fern nichts taugt , fo lange fie trube ift , und meiftens nur aus Schnee Daffer befteht. Go bald fie aber lauter wird, und nur Quell-Bas fer führet, fo thut fie auf ihren Wiefen eine fehr ante Birtung. Ohne Zweifel wurde das Waf fer bafetbit überhaupt noch eine befre Wirtung thun,

thun, wenn ihre Wasserungen bester eingerichtet wären; dem ich gabe beobachtet, das viele von ihren Wiesen allussach liegen, so das das Wasser acht versiehen bleibt, und sie oft wie eine See aussehen. Diesem Uebel tönnte leicht abgehössen werden; wenn sie des Wiesen auf die jenige Weise, die ich oben beschrieben habe, in Ganmen verwandeln, und dadunch dem Masser werden; werden; wirden wirden. Man tönnte auch derzleichen Bache ben ibrem farten Ablauf verschaffen wurden. Wien tönnte auch derzleichen Bache ben ibrem farten Ablaufe bisweilen auf diezenigen Wiesen saffen, don denn ich oben angezigt habe, daß sie zu ihrer Verbesfrung Kies oder Saud nöttig haben.

3d gehe weiters ju einer andern Art bes Baffers. 36 habe in meinem Baterlande oft bon raubem Waffer reden gehort. Wenn mat Die Ginwohner unfrer Berglander fragt: 2Barum fie ihre Biefen nicht maffern ? Go fagen fie nebet andern Grimden: Das QBaffer fen allgus ranbe, und tauge beffwegen nicht. Fragt man weiters : Wormn diefe Raube beftebe? Go wife fen fie nichts ju fagen. 3ch fiet zuerft auf Die Bedanten, Diefe Raube fen nichts anders als ein hoher Grad ber Ralte; weil ihre Baffer meis ftens ab den hoben Bergen tommen , mo Die Ralte fast das gange Jahr hindurch fortwaffret. Allein ich horte, daß die Landlente auch von der Mar fagen : 3hr Waffer fen gu rauhe, und taus de nicht jum Baffern. Obenhalb Munfigen legte ehmals ein Derr biefes Orts einen Canal an, wodurch eine Menge Waffers aus ber Har auf feine Buter founte geleitet merben. Rachtommlinge lieffen Diefe Bafferleitung wies ber ju Grund gehn , weil fie teine gute Wirfung

112 Verfuch über die erfte Aufgabe

bon biefem Baffer verfpurten. Ben dem Mars Maffer tan Die Kalte nicht bas fenn, mas feine Maube ausmachet. 3ch prufte ben 2. Seumos nat ben Grad feiner QBarme, und fand 13% . Brad ob dem Befrierungs-Buntte. Es mar ale fo um 4. Grade marmer, ale eine gute Brunns quelle, Die ich faft ju gleicher Beit gepruft habe. Es fragt fich alfo biet, worinn benn diefe Raus he beftehe? Wenn wir ju dem Urfprunge diefer Bache ober ber Har gurude gehn, fo merben wir es vielleicht errathen tonnen. Das BBaffer ber meiften Bache in unfern Berglanbern ift nichts als gefcomolzenes Gis ober Schnee. ' Gis nige tommen unter den Gletichern hervor. Die Grundlage ber Mar ift auch nichts anders. Gie bat ihren erften Urfprung von Gletfcbern, und wachft von folden Bachen an, Die eben daber tommen. Es ift aber aus der Erfahrung bes tannt, daß das Waffer feine Ratur einiger maß fen andert , wenn es in Gie verwandelt wird und wiederum einschmilget. Es laßt feine Galge, Die es ben fich fuhret, von fich. Das beweifet bas Meer-BBaffer. Laft man es gefrieren, fo verlieret es feine falgichte Bittertett, und wird giemlich fuffe. Das Waffer nimmt auch, wie es fcbeint , fremde Corperchen an fich , die es anvor nicht hatte, indem es in Gis bermanbelt wird. Denn die Erfahrung zeiget, daß gefrornes Waffer untauglich ift, gewiffe Speifen gu erweichen, welche barinn gefocht werden follen, auch laffen nicht wohl Thee und Caffee ant das mit gubereiten. Bielleicht ift Diefer Berluft der Salze , und die fremden Corperden, die durch Die Befrierung ju bem 2Baffer hingutommen, Der

Der Grund feiner Ranhe und Unfruchtbarteit, und auf Diefe Beife lagt fich auch begreifen , wie ber Schnee, ba, wo er liegt, als eine gute Dungung dienen tan, weil er dafelbft feine Calge gurud last; und boch bas Maffer, bas von bemfelben bertommit, jur Dafferung nichte tangt, weit es feiner Galge beraubet ift , und fremde Theilden ben fich fuhret, die vielleicht ben Bflangen ichablich find. Denn daß die Schulde nicht an dem Lande liege; bas bamit gemaffert morben ift, beweifen bie angeführten Guter, auf melden anbre Bache eine gute Wirfung thun. Dies fes Baffer mußte alfo merft verbeffert werben, Damit es fich jum Maffern gebrauchen lieffe. Es ift aber fdmer, ein Mittel gur Berbefferung bef felben anzugeben ; weil feine Erfahrungen borhanden find, woburd man die Untrieglichfeit eines folchen Mittele beftatigen tan. Biele hals ten dafür , burch eine gewaltfame Bewegung werde überhaupt bas ichlechte Waffer perbeffert. Die j. E. wenn man es in die Dobe ju fprinden gwingt, oder wenn es über Duht . Rader getrieben wird. Es ift auch febr mabricheinlich, Daß diefes gur Berbefferung bes ranhen Waffers Dienen fan, Denn burch die Bewegung wird es in der Linft in fleine Theilden gertheilt, und fan die Ginfluffe derfelben und die fluchtigen Galse, die fie ben fich fibret , beffer annehmen, als menn die Luft nur feine Oberflache beftreichet , und die fremden und fcablichen Theilchen, weide durch die Gefrierung hingugetommen , tonnten durch biefes Mittel wieder abgeiondert merben, und befto leichter ausbunften. Doch Diefes find nur Muthmaffungen, und ich finde nicht II. Theil. nothia.

114 ' Versuch über die erfte Aufgabe

nothig, mich langer barben aufzuhalten; weil int Oberlande die Wiefen teiner Bafferung bedorfen, wie ich oben gezeigt habe; und weil auch febr menia Land an ber Mar fo gelegen ift, daß es aus Diefem Rluffe bemaffert werden tonnte und es insgemein nothwendiger ift, bas Waffer ber Mar pon ben Wiefen abjuhalten, bamit fie nicht jur Ungeit bavon überschwemmet werben, als es mit Gleiß auf Diefelben gu leiten. werbe aus eben biefen Grunden nichts bon bemt Maffer ber übrigen Gluffe und ber Geen melben. Mut fo viel will ich anmerten: Daf bas Mafe fer der Geen und Gluffe fehr groffen Berandes rungen in Marme und Ralte unterworfen fen. Wer alfo Gelegenheit hat, feine Wiefen Damit ju maffern, ber muß fich ftets baran erinnern , und es nur au benjenigen Zeiten gebrauchen, ba es einen gemäßigten Grad ber Warme hat, und es fo gebrauchen , wie ich oben bon beme Abmaffer gezeigt habe.

 Stein, und die Röhren, dadurch es geleitet wird, füllen sich nach und nach davon an. Se wird insgemein jum Wähsern für untücktig gehalten; weil es den Wähserthum des Grases nicht nur nicht befordert, sondern demselben oft gar hinderlich ist. Se kommt hiemit bev diesem Wähser sürnenlich darund an, daß man Mittel zeige, wie es könne verbessert werden.

Die gemeine Mittel , die gur Berbefferung bed Tofe Baffers angewendet werden, find mit aar wohl befannt. Aber ich halte fie nicht für aulanglich. Das erfte Mittel ift Die gewaltfas me Bewegung beffelben. Ginige glauben , es gereiche ju feiner Berbefrung , wenn es ju fpringenden Brunnen gebracht wird, ober auch, wenn es über ein Dubl. Rad getrieben, ober fonft ftart bemeget wird. 36 bin noch nicht a bollig bon ber Bulanglichfeit Diefes Mittels übergenget. 3d weis einen Bach , welcher jum DBaffern fart gebraucht wird, und gute Wirfung thut. Allein, nach bem er fich uber etliche Quer Damme und über die Raber von gwoen Muhlen herab gefturget, und hiemit dadurch hats te verbeffert werden follen ; fo flagen bennoch bie Befiger der Wiefen , die untenhalb diefen Duftlen liegen, ber Bach führe Tof . Stein; bas Waffer thue nicht die erwunschte Wirtung, und bringe nicht gern in ben Boben binein ; weil bie Zwischenraume in bemfelben mit Lof . Cande angefüllet werden : Da hingegen bas aute und reine Maffer bald von dem Boden verfchindet werbe. 3d habe queb auf ben Steinen in ben Waffer-Graben etwas Tof- Ctein abutides bemertet. Es ift eine weiflichte giemlich harte 5 2 9170-

116 Versuch über die erfte Aufgabe

Das amente Mittel, welches gewöhnlich zur Berbefrung bes Tof Baffers angewendet wird, ift Die Dermendund beffelben mit Mitte. Man faßt es, eh' es auf die Wiefen gelaffen wird, in Teiche auf. In Diefe Teiche bringet man Mit und vermengt ihn wohl mit dem Baffer , eh' Daffelbe berausgelaffen wird. Diefes Mittel thut grar eine gute Wirkung. Allein bas beifet eigentlich nicht, bas Maffer verbeffern, fonbern baffelbe ale ein Mittel gebrauchen, ben Mift baburch auf eine leichte Lirt auf bie Wiefen zu bringen. Die Rettigteit ber Diefen tommt in diefem Ralle mehr von dem Dunger, als von dem Maffer ber. Marum thut der Stadtbach ju Bofingen, vor allen andern Wasfern aus, die befte Wirtung? Der Grund ift leicht zu errathen. Und marimi find Die Dies fen, melde an die Landftraffen ftoffen, und tiefer liegen als diefe letteren, gewöhnlich fo fett, wenn fie fcon nicht gemaffert werben? Als blog weil ber Mift von ben Straffen burch bad Re gen - Waffer barauf geführt wirb. Ber Dift genug hat , tan ohne groffe Mibe fette Bics fen machen, wenn ihm auch aleich bas Waffer fehlet.

Eh ich andre Mittel zur Verbefferung des Tof Wassers vorschlage, muß ich noch diese Andmer-

mertung machen: Man ift oft nur alljugeneigt, Die Schuld auf das Waffer ju werfen, wenn es feine gute Wirtung thut. Go bald fich unter bem Rafen, oder in den Baffer : Graben etwas Sof - abnliches zeiget , fo vermuthet man alfobald, bas Baffer führe Tof - Stein, und taus ge nichts; da boch oft ber Fehler an bem Grun-De einzig lieget , und bas Baffer gang unfchul-Dig ift. Ran nicht bas Baffer etwas Gifen-artiges, oder gewiffe Galge enthalten, welche mit bem feinen Canbe , ben bas Maffer ben fich fuhret, ober ber fich auch ichon im Boden befin-Det, eine Berfteinerung verurfachen, wenn bas Maffer bingu tommt? Giniac Benfviele übergeugen mich bievon. Der Bad, bon welchem ich erft gerebet, thut an einigen Orten aute Mirtung; bas Erbreich ift bafelbft loder und mur-Da, wo die Landleute über Tof-Stein flagen , befteht im Begentheil ber 23oden aus eis. nem graulichten Thone, welcher mahricheinlis der Beife etwas Gifen artiges ben fich hat. Ich habe in einem Abjugs-Graben eine rothliche te Materie gefehen, die aus bem Rande beffelben bervor brang, und an ber Farbe bem Gifen-Rofte nicht unahnlich fab. Die Steine mas ren auch rothlicht, und auf bem Baffer zeigte fich eine mit Regenbogen-Farben fpielende Saut, welche gewöhnlich ein Zeichen ift , daß der Boben, aus bem bas Waffer heraus fchwiget, etmas Gifen . oder Bitriol , artiges enthalte. Gin alaubwurdiger Landmann hat mir folgendes ertablet: Ein Berr von Bern, (ben ich nicht perfonlich ju tennen bie Ehre habe, ba ich ihn fonft felbft darüber wurde befraat haben) hatte auf eis nem

118 Versuch über die erfte Hufgabe

uem feiner Landguter eine Brumquelle, Die auf bemjenigen Stud Landes , barauf fie floß, teis ne aute Wirtung that, es zeigte fich bielmehr Jof . Stein unter dem Rafen. Die Landleute alanbten, bas BBaffer tange nichte. Allein Dies fer Berr folgte feiner Ginfict , und liefich nicht abidreden. Er leitete bas QBaffer auf ein ander Stud Landes, mo fich balb eine trefliche Wirtung geigte. Go hab ich felbft Diefen von teis nem gar groffen Umfange gefeben, ba eben baf. felbe Baffer ben einen Theil fruchtbar machte, und auf dem andern feine Wirtung ichaffen wollte : nur barum , weil ihr Boben aus verfcbies benem Grbriche beftund. 2Ber fiehet nicht aus bem allem, daß nicht alles Waffer , welches Tofe Stein genget , benfelben allemal mit fich führt: fondern daß die Grundlage dagu oft vorber ichon in dem Boden enthalten ift, ber bamit gemaffert In diefem Salle mifte man trachten . ben Boben , und nicht bas Waffer zu verbeffern, und ihm feine Gifen - artige Ratur ju benehmen; welches nach dem Zeugniffe der Englischen Mus toren, mit einer Dungung von Ralte ober Mers gel gefchehen fan. Aufs wenigfte wird bas Gis fen burch diefe Dungungen auffert Stand gefest, ben Bflangen gu fcbaben.

Aber es giebt ohne Mieberrebe auch Masser, das Diestein, ober die Grundlage darzi chon ben sich dat. Dieste beweisen diesenigen Quellen, beren Masser, wenn es alsobald, et es über anders Errich gestossen, in Robren gefaste mird, diesten migulet, Wenn dieste Wasser ausguber Zosesia anstullet. Benn dieses Wasser auszuber Zosesia nichtet, so muß man trachten, dasseibe zu verbesten, bevor

Bevor es gum Maffern gebraucht wird. menn bas Waffer nur menig Tof-Stein enthalt, fo tan es noch eine aute Mirtung thun, mofern Ach das Erdrich sum Maffern ichidet. Gleiche wie bingegen gutes Baffer auf fcblechtem Gruns De ohne Wirtung fenn fan. 3ch alaube mobl, es waren neben ben angeführten Mitteln noch andre moglich, Diefem Baffer ben Tof . Stein au benehmen, und es zu verbeffern, welche ohne groffe Dabe und Untoften tonnten angemens bet werben. 3ch barf es aber faft nicht magen, Diefe Mittel anzugeben; weil ich feine unmittels bare Erfahrungen ben ber Sand habe, Die Die Untrieglichfeit berfelben beffatigen. Doch find andre Erfahrungen vorhanden, auf die ich meis ne Muthmaffungen grinde. Und ber Lands mann, ber Diefe Mittel verfuchen wollte, mur-De Dadurch nicht in groffe Untoften geführt. Das erfte Mittel , bas ich porfchlagen will , ift die Durchfeigung burch reinen Cand; vielleicht mas re and Ries fcon bienlich genna. Diefe Durchfeigung ift nicht fo fchwer zu bewertstelligen, als man fich im erften Unblide porttellen mochte. Man verfertigt oft Teiche, um bas Baffer barein ju fammeln, bas man jur 28afferung anwenden will , und gwar bismeilen ohne Roth. Denn vermittelft ber Teiche verliert man gewohnlich vieles Waffer, bas fich burch ben Boben berfelben burchgiehet, und hingegen ber 2Biefe quaut gefommen ware, wenn man es unmit, mittelbar barauf geleitet hatte. Diefe Triche tounte man ein wenig enger und bingegen tiefer machen, fie mit reinem und gemaidenem Gail de anfullen, und alsdenn das Waffer barein laf-

120 Versuch über die erfte Aufgabe

fen. Es murde fich ohne Dathe barchriebn, und feinen Tof ohne Zweifel in bem Canbe gurud Berichiedene Erfahrungen machen mit Diefes mahricheinlich. God , Brunnen , welche an ben Ufern bes Meeres im Cande gegraben merben, haben gewöhnlich fuffes 2Baffer. QBenn Das Meer-Waffer burd etliche mit Cand angefullte und auf emander ftebende, Gaffer i bie fo. eingerichtet find, baf bas 29affer aus einem in Das andre flieffen tan , gefeiget wird , fo laft es fein Gals gurud, und flieft aus bem unterften Faffe gang fuß heraus. Dr. Somme hat durch einen gleichen Berfuch gefunden , daß hartes Baffer durch Die Durchfeigung burch Cand feis ne Sarte pertor , und fo lange weich beraus floffe. bis ber Sand mit hartmachenden Theilden angefüllt mar. Diefe hartmachende Theilden find ohne Zweifel noch feiner, als die Tof-Theilchen; Die legtern wurden alfo noch eher in dem Sans de gurude bleiben. Der Sand mußte bismei-len erneuert werden; weil er fich nach und nach mit Tof anfullen wurde , welcher endlich auch mit dem Baffer burchgeben borfte. Bollte ein Landmann über bas Mittel, bas ich ist porgefolagen habe, eine Brobe anftellen ; fo tounte. er im Anfange nur ein altes Saf aufrecht in ben Boden an einen folden Ort einfenten, ba man bem Baffer nabe an bem untern Boben burch eine Defnung feinen Mudgang verschaffen tonns te, und es hierauf mit Cand anfullen. Die Ochnung mußte entweder mit einem blepernen Giebe berfeben, ober bas Gaf bis über berfel ben mit Riefe angefüllt feyn , damit ber Sand nicht burch bas 2Batter meggeführet merbe. Man munte

muffte aber juvor, ehe man eine folde Brobe anftellte, mobl überzenget fenn, bag bas Erbrichi meldes man mit biefem burchgefeigten Maffer bewaffern will, and gur Bafferung gefdict fen , und nichts enthalte , moraus der Tof-Stein entfleben tonnte, wenn auch gleich bas 2Baffer teinen mitführte. Das Mittel , das ich bier porfdlage, hat noch einen andern Rugen. In ben Teichen wird bas Waffer im Commer erwarmt, und im Winter verliert es biel von fei-ner naturlichen Barme. In dem Sande murbe es hingegen im Commer erfrifcht, und im Minter vor der Ralte bemahret merben. murben auf diefe Beife basienige nachahmen ; mas die Ratur felbft an einigen Orten thut. Ben Bofingen befindet fich ein Bach , ber bas Grund-Baffer beifet. Die Biefen, welche bober liegen, als die Quellen diefes Bachs, baben einen fiefichten Boden, und verschluden bas 2Baffer, womit fie gemaffert merben; Diefes quils let tiefer unten wieder auf. Es ift febr aut junt Waffern, und wird nach bem Ctadtbach für bas befte in Diefen Gegenden gehalten. Ich tens ne noch einen andern Bad, welcher unftreitig auf eine gleiche Weife entfpringt. Denn wenn die oben liegenden Wiefen lange nicht gemaffert werden, entweder weil fie mit Betreide befaet find, ober aus andern Grunden, fo vertrodnet Diefer Bach ganglich; Die Reller berjenigen Saus fet , . Die nicht weit von der Quelle des Bachs entfernet find, werden auch troden, ba fie fich hingegen mit Waffer anfüllen, wenn bie Dafferung fart getrieben wird. Das Waffer Diefes Baches ift viel beffer, als das Baffer Desjent. gen , bon bem er feinen Urfprung hat. Das

122 Derfuch über die erfte Musgabe

Das zwevte Mittel, welches ich zur Bers befrung bes Tof-Baffers vorfcblagen will, bat mit bem erften einige Hehnlichteit; weil es auch in einer Art von Durchfeigung befteht. Gleich wie das 2Baffer ben bem erften burch Sand, fo wird es ben biefem durch grune Tann - Mefte, ober nach unfrer Mund-Urt burd Tann Rries gefeiget. Diefes tan auf folgende Weife gefches ben: Man mußte in dem Teiche gwifden demies nigen Orte , wo fich bas Waffer barein ergiefit. und bemienigen, wo es feinen Auslauf hat, awen bichte Baune von grunen Tann . Meften , welche noch alle ihre Radeln haben, berfertigen, fo, bag das Baffer burch diefe bende Baune burchflieffen mußte: Gie mußten, wie leicht gu erachten, fo bod und lange fenn, ale ber Teich tief und breit ift. Die Entfernung berfelben von einander ift gleichgultig. Da , mo man bie Tami-Mefte im Ueberfluffe hat, mare es genna, baf bie Zeiche mit benfelben, infonderheit ant Demienigen Orte angefüllt wurden, wodas Mas fer feinen Auslauf hat. Tedermann fieht ohne mein Erinnern , daß die Tann-Mefte bisweilen erneuert , und frifde an die Stelle gethan merben muffen, menn die alten anfangen ihre Ras deln ju verlieren; Diefes Mittel hab ich einem Freunde ju verdanten , ber es fur untrieglich hatt. 3ch habe teine Belegenheit gehabt . balfelbe burd Erfahrungen und Berfuche ju beftas tigen. Go viel ift gewiß, daß die Rifche, Die in dem Tof . Waffer nicht aufbehalten werden tonnen, barinnen leben, nachdem man es burch Sann-Mefte feigen laft. Und Dasjenige Waffer ift, wie es die Erfahrung lebret, jum Waffern .. ges

gewöhnlich bas befte, in welchem man die Fie febe am leichteften aufbehalten fan.

Rachbem ich nun alle Urten von Daffer , bie jum Baffern gebraucht werben, befchrieben, und ben einer ieden angemerkt bab, mas in Uns febung berfelben ben ber 2Bafferung beobachtet werden muß, und alfo auch ber lette Theil ber Aufgabe nach meiner fcmachen Sabiateit beants wortet ift, fo tonnte ich bier aufhoren, meine Lefer zu ermuben: Allein ich muß noch vor bent Befdeuffe meines Berfuche bem Landmanne eis ne nothige Erinnerung geben , und ihm den Gleif ben der Mafferung feiner Wiefen naber empfehe Biele bilben fich ein: Es fen fcon genug, daß man die Maffer - Graben mohl einrichte; ferners die Schleuffen ju gemiffen Zeiten erofne, und das Baffer auf die Bicfen flieffen laffe, und es gu rechter Zeit wieder ableite. Diefes ift noch nicht binreichend. Der fleifige Landmann wird, fo lange bas Baffer auf feis ne Miefen flieft, alle Tage, auch oft amenmal Des Tages, feinen Waffer - Graben mit bem Spahten nachgeben, und wohl Achtima geben, ob fich nicht bin und wieder einiger Mangel ers geine. Bald wird er finden, daß ein Baffer-Graben burch jugefdmammten Schlamm bers forft ift, und das Baffer nicht fren durchfliefe fen tan, fo bag es fich auf einige Stude bon feiner Wiefe gu ftart, auf andre aber gu menig ergieffet. Bald aber wird er mahrnehmen , bak es fich an einigen Orten nicht über die Ranbe ber Graben erhebet, und alfo einige Theile ber Diefe gang ungewäffert bleiben. Diefem allem mird er fuchen zu begegnen. Er wird ben Une rath

124 Derfuch über die erfte Mufgabe

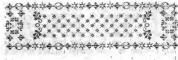
rath wegraumen , ber fich in ben Graben fammelt , und ben fregen Durchgang bes Baffers hindert; er mird neue Stich . Grabchen ofnen, im bas Maffer, wo es nothia ift, aus ben Gras. ben abzugapfen; er wird auf den einen Theil ber Diefe, nach ber vericbiebenen Ratur ihres Erb. riche, bald mehr, bald weniger Waffer herzit leiten; benn auch Wiefen von fleinem Umfange haben oft verschiedenes Erdrich , welches einen verschledenen Grad ber Fenchtigfeit erforbert; bald wird et die Graben mit ausgestochenen Rafen oder mit fleinen Brettern berftopfen, um das Baffer in benfelben aufzufchwellen, bas mit es fich an einige Orte befto reichlicher ergiefs fe ; und hingegen von anbern , welche genug getrantt find , abgehalten merbe. Mit einent Morte: Er wird jedesmal, wenn er feine Dies fe befichtiget, etwas finden, bas feiner Gorafalt und feiner Aufmertfamteit werth ift, und bas et Durch feinen Rleif verbeffern ober veranbern muß.

Erfahrung giemlich genau überein tonimt, nams lich : Der Landmann fen im Bieh-Lande in feis nem Tuche, im Getreid-Lande in gemeiner 2006 le , und im Wein-Lande nur in Zwillich geflet-Det. Berichiedene Theile ber Sandelicaft nehe men wirflich ab, und gewiffe Grunde ermeden ben mir eine gerechte Gurcht, baf fie vollig gu Grunde geben merben. 2Bas bleibt uns in Diefem Falle ubrig , als bag wir die Mittel junt Unterhalt unfere immer hoher fleigenden Brachts aus dem Schoofe unfere Baterlandes au gieben trachten? Die Biehaucht und ber Aderbau merben die ficherften Mittel fenn, einen Theil ber Reichthumer unfrer Rachbarn an uns ju giebn. Bende werden durch die Wafferung beforbert. Und wie gludfelig wurde ich mich fcagen! wenn meine fervachen Bemuhungen etwas jur Mufnahme berfelben beptragen tonnten.

Rura mihi & rigui placeant in Vallibus amnes,







III.

Beichluß der Abhandlung von dem Holzmangel, als die Forrietung von pag-858. des Ersten Theils.

L. Maulbeere-Baum

D. & er weiffe Maulbeer Baum wird auch f einiger maffen unter bie wilden Batt me gerechnet, theils weil er in allerband (Brund fortfammit , theils weil er au biel taufenden gepflanget wird. 2Beil man aber eine gange Abhandlung von bem Geidenbau fdreis ben mufite, mogu hier nicht ber Ort ift, fo will ich nur fo viel melden, daß er auch um des Solses willen, welches siemlich hart, und zu allerhand Arbeiten Dienlich ift, perdienet, gepflanget gu merben, abfonderlich mann man unternehmen wollte aus bem Baft , ober Rinde ber Mefte einen gang guten und feinen Zeug gum Spinnen , bem Glachfe abulich , au berfertigen , moruber verichiedene Schriftsteller tonnen gu Rathe gezogen werden. Ginige behaupten , daß fein andrer Baum nach bem Berhaltniffe feiner Groffe, mehr Brennholz abgebe, als eben der maulMaulbeer . Baum, imd daß alle drep bis bier Jahre eine Menge von Aeften davon tonnen abgenommen werden.

Ich bekenne, daß ich mir bier uicht M. Artiwohl zu helfen weiß. Die Schriftber. Befeller richten über diesem Baume eine
solcheren. Der Baume eine
folde Verwirrung an; daß man satt glauben
muß, sie kennen ihn selbst nicht. Mofer seye zwo verschiebene Arten; den einen nennt er Artibeer, Eizbeer, Schen, wilden Sveyerling oder
Sperberbaum, und es soll bessen Aus mit dem
Ahorne eine Aehnlichkeit haben. Den andern
ader Duitschen, Ebschen, oder Vogelbeer. Die
fer scheinet der rechte ben uns sognannte Gurmsche
baum zu seyn. Dann es heistet, die Früchte
voachen traubenweise im Gestalt der Eizberen,
und haben eine schone volle Farbe.

Carlowiz redet nur von verschiedenen Arten des Bogelbert-Baumes, davon die eine ein stateres und mehr ausgelerbtes Laub haben, auch röthere, fleinere oder größere Früchte tragen. Den Arlbert-Baum halt er für den zahmen Bogelbert-Baum, und giebt ihm sast gleiches Laub mit dem Ahorn.

Don Robe nennet den milden, Sordum aucmarian, Gibifch, oder Bogelbeer, ben gassen aber Meelbeer, Sperber, Sperberting-Baum. Eine Art Mespel, Sordus alpina, foll derfenige Sperber, Baum fenn, mit Plattern, fo giemlich den Erlen-Plattern gleichen, alleichen, alober ben uns so genannte Meel-Baum, der meistens nur in einigen gebirgigten Orten bekannt ift.

iff , und beffen Frucht Meel Bierlein genennt wird.

Sin vierter, Sorbus torminalis, eine Att Mesnii oder Cratægi. Er bekennet, daß er ben keiner Art von Baumen eine so grosse Undeuts lickeit der Namen halb augetrossen, und aller Bemidung ungeacht, kein bentiiches Kenntnis davon erlanget habe.

Miller hat eilf Arten von Sorbis, davon der aucuparia ohntrettig unfer Girmsch ift; er hat aber dennoch vier Sorten von Cratægis, der gemeine mit Bidttern gleichet dem Dagedorn, aber der Baum wird sehr groß.

Dobel zeiget auch, daß der Ebereich , Ebfen, Duitschen, Gibischerr ober Bogelbeer-Baum, unfer Gumich fen, indem et die Bepennung, von Sebereich gang vernünftig von der Reinlickfeit desielben mit dem Eschbaume beydes in Laub und Rinde hetleitet.

Jinck hat auch verschiedene Beneumngen. Der Spepceling Baum neunet er Gereber, Sporapsel, Schiefen Bam, welcher in der Schweiß wild mache; und giebt den Artisbeers Baum, ingleichen den Ebereich oder Lygelbeers Baum als Arten des erstern an.

Jwinger hat dren Arten Sperber. Baume, darinter er unfern Girmich als Meel : Baum anführet; von allen aber faget, daß fie au den Blattern dem Eschaume gleichen.

Linnaus hat fie vollends in so viele Geschlechter abgetheilt, daß man nicht weißt, wo
man

man fle fuchen foll; als Sorbus, Mefpilus, Cratægus &c. 3ch bleibe alfo ben benen benben fo genannten Gurmfd. Baumen. *

Der Gurmsch-Baum kan auf vie " Ause. le Weise genuget werden. Die Frichte sollen eine gute Waitung und Futter für das Kindund Schaaf-Bieh, ja auch für die Hüner adgeben. Man zieht davon einen Saft, wie aus den Hollunder-Beeren, bekgleichen einen Brandtenwein, wie aus den Kirschen, die bewde zur Gestundheit dienen. Das holz kan zu Oberund Unterholz gebrancht werden. Das grobe dienet zu Tischer " Orechster " Büchenschifterund derzeichen Arbeit, läßt sich wohl volleren und lacquieren. Die Kohlen davon sind tresich, und ist also ein sehr nugbares holz.

Diefer Baum wächst so leicht fort, s. Beise baf and Beeren, so in eine hohle With ber Berdo ober andre Baume fallen, darum medrung. Burgel schlagen, und Baume hervor bringen, daher sie mit weniger Masse durch das Saint fonnen vermehret werden, Obwohl man sie and in einer Baum Schule ziehen und verpflanzen kan, so werden doch die den Borgung haben, welche unverpflanzt auf ihrer Stelle bleiben.

11. Theil.

Alles

Sint furger Zeit hob ich entbedet, bag nur zwo Arten von Arisberer, Bogeibere, Sebereich z. sind; bie eine ber enthemnischen Sorbus domeilien, der in der Schweig fellen zu finden; der gemeine Bogelbere oder Giermsch-Baum, Sorbus aucupraf; a. Cylvefiris; der Meck-Baum aber ist gang andere Art, und Cratzegus Linnagi N. 1. y. Erbrich. Alles Erbrich ift ihnen gut, auffet dem allgutrodenen oder gar moraftigen, boch geben fie auch dem besten den Borgug.

L Redpfan Mann sie verpflanzt werden sollen, ums mus man die Muzel furz absuhen, anch die Seiten Aeste, wie auch die Leste der Krone furz absuhenteln, so werden sie leichtet neue Aeste treiben. Will man sie in eine Augel-Korm bringen, so fan man sie drenz Jahr nach der Verpflanzung abermal schweiteln. Man kan sie awar verpflanzen, wann sie nur Daumens-Dick saden, doch dalt man basür, daß sie beseter betleiben, nachdem sie eines Armes Dicke erlanget haben.

N. Linde. Wir schreiten nun zu dem weichen Laubsolze, darunter die Linde die kirnehmke Art ist; namlich die gemeine, Tilia, Tilleul, (nicht ader die Stein-Linde, Phillyrea, so nur in warmen Landern wächset) Miller Sablet ihrer sechs Arten, darunter zwo Americanische.

. Ruge. Die Linde hat den Namen von der linden und glatten Ainde und dem weichen Dold.

2. Ihre Schönheit, Größe und Aumuthjafeit ist von Alters der berühmt und bekannt. Ihr Baft wurde ehmals, ankatt des Kapiers, sum Schreiben gebraucht: Roch jetz bebient nan sich bessehen an vielen Orten zu Seilen, Körben u. d. In Woscau zu Decken, worein die Waaren eingepackt werden; so daß man versidert, der Ezaarziese von der ertheilenden Freudeit ihrer Aussisch ziehe von der ertheilenden Freudeit ihrer Aussisch zu der Exaarziese von der ertheilenden Merkender Blitthe machet eine der herrlichsen Atzeich zu der Exaarziese von der ertheilenden Merkender Steine Verlächten und der Steine Verlächten Merkender von der Verlächten der Verlächten der Verlächten der Verlächten der Verlächten von der

nenen aus. Das Holz ist eines der nüblichken zur Bildhauer - Arbeit, zu allerhand Geräthe, auch zu verschiedener Arbeit der Wagner, und es hat die gute Sigenschaft, daß es dem Wurm nicht unterworfen ist. Die Kohle wird wegen ihrer Feine zum Zeichnen gebrancht. Das Laub gledt ein gutes und gesundes Kutter für das Vield. Die Missel, der Same, der Schwamm dienen santlich in der Arzuep, sonderlich ist dies fer Baum von der Urt, daß er zu Ober and Unterholz genuget werden kan, weil er so wohl an dem Stamme, als von der Wurzel gerne wieder ausschlägt.

Er wird daher anch sehr leicht von a Ben Gedistingen gezogen, und zu Zeiten, mehrung aber nicht so gern, von gestecken Ucken, bie die Weben. In England machet man Ableger bavon, die bald Wurzel schlagen. Sonsten kan man sie häufig von dem Same ziehn, der im Augsmonate, auch oft erst im Weinmonate, im herbstmonate, auch oft erst im Weinmonate gesammelt, und alsobald ausgesiat. wird.

Diefer Baum laßt sich allerhand 2. Erds Erdrich gefallen, nur daß er nicht gern ich. in ganz durrem, sandigem Boden stehet. Weil er groß und etwas schwammicht wird, id ist ibm seuches und settes Land istr angenehm, da er zu einer ungeherren Grösse erwächst, und ganbe Jahrhunderte hin dauert.

Man schet die jungen , entweder aus dem Samen , oder aus Ablegern gezogene Pflanzen , in eine Baum-Schule , die man von allem Untrant R2 rein

d. Ber, pflanzung und Ber: mehrung. rein balt. Die Renben werden vier Soube und die Baume gwen Schuhe von einander ents fernet. Diefes muß um Michaelis . Zaa , ober ie nach Beschaffenheit ber Witterung , auch noch fpater gefchehn, damit fie noch bor ber ftrengen Ralte anmurgeln tonnen : Da bleiben fie vier bis funf Jahr ftehn ; unter ber Zeit wird die Erbe alle Fruhjahr gehadet, um das Unfraut ju ber-Die farten Rebenfcoffe fcneibet man que, nicht aber die fleinen, als welche ju Erhaltung bes Gaftes unumganglich nothig find. Ralle fie in einem fetten Grunde ftehn, fo mer-Den fie nach funf Jahren ftart genug fenn, um fie dabin verpflangen gu tommen, wo fie bleiben follen. Biemohl, mann man die Gipfel abs fcneidet, fie fich in giemlicher Groffe annoch verpflanten laffen.

Der Linden-Baum stehet nicht gern mit andern Haumen in gleichem Walbe, theils weil der Same fodam fehr ungern aufgeht, theils weil er auche Baume, durch seine sich ungemein start ausbreitende Burzel zu Grund richtet; daman so gar beodachtet hat, daß dergleichen nache an den Wohnungen stehende alte Linden-Baume ihre Wurzeln in die Malern der Hause gestalt eingeslockten sachen, daß dadurch der Einstellt gestellt einze heiser der Kallen auch der Einstellt gestellt eine Schreckten besordert worden. Ob dieser Baum allerhand Kropf-Keiser von Obst-Baumen aunehme, lasse ich der zu Tibur eine Linde gesehen, auf welcher Ausse, Feigen, Bernen, Merfel u. d. gewachsen.

Der Mive Baum, ber ju bem Bans O. Afpe. peln-Gefdlechte gehoret, ift ber Enbifche Bappels Baum, Populus tremula, Tremble, und mirb bon einigen, ich weiß nicht marum, Bitter-Giche genennt, ba er boch ber Efche gar nicht abnlich fieht. Gein Sola tan auch in etwas ju a. Rute. Bauholy dienen, boch nur mo es nicht ber Rafe fe ausgefest ift; es ift aber tuchtiger ju Drechs. ler- und anderer Arbeit. Die Roble ift megen ihrer Leichtigkeit ju dem Buchfen - Bulver vorqualich aut. Die Rinde Dienet au Lob und au Radeln, das faule Dolg ju gutem Bunder. was mertwurdiges und fast unbegreifliches ift Diefes, baf ber Cand mit bem Gaft bis in bas Solgfortdringet, fo daß die Drechsler und Tifch. ler aus bem Unlafe über die Berberbung ihrer Wertzeuge flagen. Bum Brennen ift es noch taualich, boch megen feiner Leichtigleit wird es fcnell vom Feuer vergehret , und giebet wenige Dite. Da es aber ein gutes Schlaghol; abgies bet, und fehr geschwinde aufwachset, auch fich. ungemein bermehret, fo tan bennoch ein betrachte licher Rube daraus gezogen werden , um fo mehr, als es, wie hernach au feben, in foldem Gruns De machfet, der fonft ju anderm Solle nicht taug. lich ift.

Um seine Vermehrung hat man sich & Verwenig zu befinmern, dam sein leiche mehrung ter Same wird von dem Winde aller Orten hingstrieben, und sprosset nur zu oft an solden Stellen auf, da inan dies Art Holzes gar woh missen honte. Ferners treibet der Aspen-Vaum aus allen, sonderlich aus den kleinen Wurzeln, Schöflinge, die sehr geschwinde wachsen, und

in einem Jahr zwen die vier und mehr Schuf hoch auftreiben tonnen. Jum Sam ich ift der Same nicht tidetig, wegen seiner Wolle, die, wann man ihn sammelt, sich zusammen kleibet, und nicht wieder aus einander gebracht werden kan; Where ehn besthalben einzeln von dem Wudde deito bester aus einander getrieben und zerstreut wird. Dieser Same wird übrigens im Aprist reif.

. Tichti. Die Aspen oder Espen gebenen als as Gemd. Ler Drein, und zwar in den sonst gang widermaktigen Gründen, nämlich im woratisgen und im Sandigten. Miller bedauert sehr, daß in England niemand sich besteise, Waldungen zu pflanzen, und sonst unbrauchdares Land dadurch mithar zu machen, weil man in dem Vorurtheile siehe, daß so dalb man einen Voden nicht zu Accern oder Wiesen nighen kome, es unndthig sen sich weiters damit zu bemühen; da doch große Brücke (Moraste) die sonst zu nichts dienen, mit Aspen und Veichen Arten können zu großem Anzen beplanzt werden.

2: Berpfan Bon der Berpflanzung oder. Bes ums forgung der Afpe ift nichts zu melden, weil es genna ist, solche von Zeit zu Zeit zu schlagen, und zu nugen, ohne daß sie eine fernere Besorgung erfordere.

P. Dappel Non Bappel Baumen sind zwo Ar-Baum. ten sonderlich bekannt, der weisse und der schwarze Kappel-Baum. Miller hat, mit Begriff zwoer Amerikanischen, d. Arten: Die unster heisst Bappel auch Albeer Baum, Populus alba & nigra, Peupiler blanc & noir,

Der

Der weisse soll der ben uns bekannte Saar-Baum sont. Ich vermuthe berde Arten ben uns unter biesem Namen zu finden; dem es beiset, der schwarze treibe zu Ausang des Frühlungs Augen, Anöpsim (Bollen) bervor, die klebricht und den den den den den den der bet Unguentum populeum berfertiget werbe. Da num dies alles den den genannten Saarbollen und der Saarbollen-Salbe einstrift, so derften wohl bewohlten unstmachen.

Der Gaar-Baum tan ebenfalle qu . Dute. Dber : und Unterhol; gebraucht werden. Oberholz wird er febr groß, fo bag man auch . Baume von 100. Schuben antrift. Er bauert auch lange, und wird beghalb gewöhnlich an Maffern zu Greng Baumen (Loos - Baumen) gebrancht. Er macht fcnell, und tan, wie Die Weiben, alle brey ober vier Sahre gefinget und an Feuer-Soly genutet werden. Die Site bavon ift grar nicht grof, allem ba man biefes Sols im Ueberfluffe haben tonnte, mann man es pflangen wollte, fo follte hierauf nicht viel au achten fenn. Die groffen Stamme find tauglie der als alles andre Dols ju Bade Trogen und Brunn . Trogen , weil es nicht aufreiffet , und in ber Raffe gut balt. Es bienet ebenfalls au Tifchler - Drechsler - und Bildhauer - Arbeit , au Blagbalgen u. a. ni.

Es hat mit Bilangung des Saar & Ber-Baumes fast eben die Beschaffenheit, mehrung, wie mit der Aspe. Der wollichte Same ftrenet sich durch die Hulfe des Windes von felbsten and. Auf 23:11 Will man aber diese Baume pflanzen, so muß es durch die von den Murgeln ausschlagende Sproffen, oder auch wie ben den Weiden, durch abgehauene Aefte geschehn.

- 2. Grund. Der Saar-Baum wächt gern nahe an den Fluffen und Bachen, in feuckten, boch nicht morastigen Dertern und in leichtem Grunde.
- L. Befor, Er bedarf and keiner fernern Begung. forgung, Er wächt schneller als kein andrer, so daß er in dier bis fechs Jahren zu einem ziemlich geoffen Bamme wird, gebsier als man sich solches vorher einbilden sollte.
- Q. Meiden. Ohnohl die Neiden eher zu dem Strauch oder Pufch Sole follten gegabler werden, so find doch derunter etwelche Gattungen, die zu Baumen aufwachsen. Daher die Bauern ben mis solche Fähl Baum nennen. Won die em Baum der Strauche nun, Salix, Saule, genannt, sollen über 30. Atten gefunden werden, welche jede besonders zu beschreiben zu weitläuftig sallen mirbe.
- Nute. Schwerlich sindet sich eine nublichere Art von Jole, als diese. Die Aeste von den großen Weiden dienen gräßeneisen, zum Zäumen und andern Sachen mehr. Wann nur die Bauern, ehe der gänzliche Jolzmangel sie dagt winget, sich dereisen bedienen wollten; als die von L. sich sie sieht wegen der gemachten Jolz-Ordnung bestagten, so sielle ich sinen vor, das muter andern Jolz-Affanzungen eine niglicher sey, als die Psanzungun der Weiden: Sie sehen

ja kilft, wie ihre Nachbarn des Umts R. meistens ihre Zäune davon berfertigten, welche eben die Dienste thun, als die von eichernem oder tamernen Holze: Wann sie alle Jahr etliche tansen Beieden in ihren Sand-Aufren Scies-Gründen) oder sonst an unfruchtbaren Orten sie. Gen würden, is bonnten sie in wenigen Jahren, nur daher, genugsam Dolz zur Feurung, jum Zainen und zie anderen Gebrauche nigen; des im Herbst zur Fütterung der Schaafen und Ziegen zu sannteniden Laubes nicht zu gebenken.

3d tomme ist wieder auf ben fernern Rus Ben der Weiden; bon dem, fo fie in der Arge nen haben , ift hier nicht ber Ort ju reben. Brennholz tan man obgemelbter maffen genug bavon giehn. Dan tonnte in wenigen Sahren, wenn nur jedes Jahr ein Tag mit Fron Dienften dazu angemendet murde, viele 100 000, pflans Burben folde nun in vier Behane abaes theilet , und jedes Jahr ein Gehau gefchlagen und abgeholzet , welche Menge Breun- und Zaun-Dolges, Rag-Reife und dergleichen tonnte baraus genußet merben? Bielleicht murbe die aus Birginien nach England und Frantreich gebrach. te, auch allda mit gutem Erfolg gepflangte Bap. pel-QBeibe eben fo mohl ben ims auten Rugen fchaffen. Rury, die Beibe ift fo nutbar, baf auch Dlinius icon bezeugte, unter allen Baus men, die an ben Baffern machfen, mare teiner nüplicher, und murbiger, baf man fich feiner Bflangung befleiffe. Daber hat Cato in feinem Binche von der Landwirthschaft einen mit Deis ben befetten Blat, bem Biefenwahfe, den Dehl-Barten, ben Hedern, ben Baum . Garten tc. 35 bore

vorgejogen. Luch ist sehr merkwürdig, daß, da alle ander Fresel, so mit Holg-Dieberer oder mit Beschädigung der wilden Baume begangen werden, gewöhnlich nur einer Geld-Strafe unterworfen sind, die Beschädigung der Beiden au einigen Orten mit Lands-Verweisung, auch so gar mit Verlust der Hands gerweisung, auch so gar mit Verlust der Hand gestraft wird.

Noch einen beträchtlichen, bisher wenig bestannten Außen der Weide nuß ich meben. Scharmer versichert, daß, wann dieselbe in Brücke oder Mordite häusig gepflauset werde; selbige das Wolfer, sa and die oberthe Fläche des Bodens nach sich giebe, wodurch die Moraiste (Möser) immer mehr ausgetrocknet, und ju guter Weide, oder gar ju gradreichem Lande gemacht werden. Ihre viele Wurgeln, ihr geschwinder Wachstum und Menge des Holzes, is sie siesern, und welches nothwendig einen geofen Zeich des Massiers verzehren muß, machen diesen Auste des Massiers verzehren muß, machen diesen Auste des Wolfers verzehren muß, machen diesen Auste des Wolfers verzehren muß, machen diesen Auste des Wolfers verzehren muß, machen diesen Auste des Weisers verzehren muß, machen

Ein anderer Ante derselben, der zwar nicht uns betaunt ist, aber dennoch nicht genng in Betrachtung gezogen wird, als eres wohlt verdiente, ist dieser, daß, wo die Dämme (Schwelkenen) auf eine gute Art versertiget, und so wohl als dab dab fatter liegende Land mit Weiden, sonderlich Krebes Weiden berstanget würden, diese lettern die Gewalt des Wassers demmen, auch selbst anstatt der Dämme diennen, und viele Kiagen, so wohl über die Wassers dieben, als über die Menge des zum Schwelken erforderlichen und oft beym erstag großen Anlause der Wasser vervlornen Volzes, ersparet werden könnten.

tein biefes verdienet eine eigene Abhandlung, bie bielleicht auch ju ihrer Zeit erfolgen borfte.

Man hat schon aus obigem etwas & Bervon der Bermehrung der Weiden bemerten können. Doch mussen wir sie hier ettwas näher untersuchen.

Un Samen ift nicht die Nede. Die Alten, und ichon der gute Somer glauben, es sände ich ben den Wetern nichts dergleichen. Die Neuern bestaupten das Gegentheit mit bestennt Grund ; dein es werden in Frankreich und England gange Neder mit dem Samen von einer befondern kleinen Art der Weiden bestat. Soust werden alle Auten von Weiden, die größe durch stroße genannte Sat "Weiden: andre durch kleinere, andre ferners durch Albseger, oder eine geseute Inches vermehret.

Wo man die gröfte Art vermehren will, da nimmt man au Anfang des Frihlings Sab-Weiden, oder abgedauene Stangen von aver oder weber, oder abgedauene Stangen von aver oder mehr Zöllen diet, anch 8. 10. bis 12. Fuß (Schuhe) lang, welche oben und unten, auch überall wo die Aeste weggeschnitten worden, glatt abgesauen, und ohne einige Verlezung der Kinde beschnitten werden müssen. Diese stellte man iber Nacht ber zwen Fusse tief ins Wasser, um sie den folgenden Zag zu pflanzen. An einigen Orten macht man Löder in die Erde mit einem eisernen Stödel, (Babl-Eisen, Steil aber auf solden für der der Beiden hinein. Weil aber auf solden für der Verlegen und betecht die Reiden hinein. Weil aber auf solden für der der Verlegen und betecht der Reiden hinein. Weil aber auf solden für der der Kinde gar leicht beschädigt, oder abgestreiset werden kan, wodurch dann die

Muhe und das gepflanzte verloren gehn , so halte ich mehr von der andern Weise , da man zuschreben die für alsdem ein die zwer Schuhe tief die Sat Meiden hinein stellet, so dam die Erde wieder zusammen wirfet und lum die Stöde seit machet. Die Sat Meiden von den steinern Arten deren mr 3. Schuhe lang gemacht verden. Das man, wie an andern Orten zu Zeiten geschiebt, Dunger darüber lege oder Jauche (Wisstwasser) dag gtesse oder genacht wieden der Wisstwasser und machen wird, die Bauren nur zu der obgemeldeten Klanzung anzuhalten , obston alles dabet zu ihrem eigenen Kusken abgeschen ist.

2. Grund. Wir haben schon oben angedeutet, daß die meiste Weiden-Atten den feuchten, auch felbit den noraftigen Grund lieben, andre dann auch an trodnen Orten gedenen, also ist hiers über nichts mehr zu erwähnen nöthig.

2. Befor Die Weiden bedörfen keiner weite gund. ren Peforgung, als daß man ben der Benntung oder Stümmelung, die Stümmel (Stumpen) einer hand breit steben lasse, weis sie lieber aus denselben als aus dem alten Stamme wieder ausschlagen, und dadurch verhütet wird, daß das Wassier nicht eindringe und den Stamm fäule, als worzu die Weiden sein eine geneigt sind. Ferners, daß diese Jolz, wie alse isdrige, entweders in dem Herbit gehauen werde, nachdem der Saft sich zurück gezogen hat, oder in dem Frühjahre, eh derselbe wieder binein getretten ist.

Id hoffe, biefe nadricht von den Meiden werde ben nothigen Gindrud maden, Die Bflangung derfelben gu beforbern; fonderlich mann ich benfuge, mas Miller bezeuget, baf ju Zeiten ein Morgen (Ruchart) Landes mit Weiden bewachsen , für 15. gewöhnlich aber für 10. Bf. Sterling in dem Jahr , ba fie gestümmelt werben , hingelichen und gemiethet werde ; ein Bewinn, den weder Wiefen noch Ader abwerfen, und der hier von einem Land gehoben wird, bas fonft gang unnut murbe gelegen haben. Wir tounten hier gwar noch von vielen andern Arten bes milben Solges reben; ba folde aber ju bem Bufd-Dolze gehoren, und diefe Abhandlung obnebem fcon siemlich angemachfen ift, fo wollen wir nur noch von zwoen Urten, fo menig ober gar nicht befannt, und jum Theil fremde find, Melbung thun.

Der erste ist der Bohnen Baum. R. Bobete sind besselben unterschiedene Gatetungen, Anagyris sociale, Bois punat, Baum. von welchem hier nicht die Rede ist. Der andre eine Att Cytisus, Laburnum, Anagyris non sociale, Audour, faux Ebenier. Bon diesem sagt Moser, daß er ursprünglich in den warmen Oertern der Schweig und in Savoy wache. Beil mir num solches unbefannt war, so hielt ich Nachstrage darüber, und erstüber, daß er in der Ihat als ein einseimischer Baum in der Landvogsten Aehlen gefunden werde.

Seine befte Eigenschaft bestehet in Angekiner ungemeinen Sattigkeit, worinn er weder dem Americanischen Eisen Solze, noch dem Eben-Baume Baume etwas nachgiebt. Aus welcher Ursache fo wohl als wegen der schwarzen Farbe sein holz oft für Eben-Holz verkauft wird. Wo man des sich haben kan, wird es vorziglich ju Rädern, absonderlich au Laveten gebraucht. Die Blätter und der Saft der Wurzel haben auch ihren Nusten in der Arnen.

A. Fort. Der Baum kan gar leicht fortgepflanzing, pflanzt werden, theils aus den Samen, der in seinen Trauben- förnichten gelben Blumen, an warmen Dertetn sehr gut zur Reise gelangt; sonst aber auch schlechterdungs von den ab den Querzeln abgesonderten Reben - Schöfden: Woben dann nach der Verpflanzung keine mehrete Sorge als ben andern Baumen erfordert wird.

5. Germer Da wir oben angeführt haben, mas Maum. man fic noch von Altem ber für Bes benten mache, die Gichen und Tannen im Grab. jahre ju hanen , und bennoch die Rinden ben Germern zu ihrem Lob unentbehrlich find ; fo wird man entweders von diefem geglaubten Rache theile eine andre Mennung faffen, ober etwas an ben Blat biefer Rinden anfchaffen muffen, bas eben fo gute Dienfte leifte. In Diefem lete tern Ralle fan nichts gewerfichtlicher angerathen werden, als der Berber-Baum, Rhus Sumach. Rhue des Indes, welcher eben baher feinen Mas men führet, ju feiner gar groffen Dobe macht, Mefte und Blatter hat, wie der Efche und Bo. gelbeet-Baum, die ju 7. oder 8. Baaren gegen einander über fteben, mir daß jene duntel, dies fe aber licht grun find. Die oberften Hefte find miE

mit einer gleichsam weichen haarigten Saut überzogen , die Zapfen werden oft 6. und inehr Joble lang , und find mit kleinen Kernen angefullt.

In Spanien, Bortugal, Italien . Rube. te. wo weder Gichen noch Tannen machfen, merben gange Meder bon diefem Gerwer-Baum gegogen. Die Schoffe, fo bald fie Ellen boch gemachfen find , werden abgehauen , gedorret, au Bulver gestampfet , und ju Garmachung bes Leders, felbft des Corduans, gebraucht. Farber bedienen fich gleichfalle Diefes Baumes, Daber er bon einigen auch Farber-Baum genennt wird. Er fcaffet noch einen betrachtlichen Mus Ben, ber ben uns nicht vollig unbefannt fenn tan, fintemal ber in ber Schweiß befannte Rame bes Baums folden angeiget, indem er Efig Baum, und die Sam-Rolben Efig-Bapfen genennet merben , wie dann in der That die Bfalger einen treflichen Efig baraus giehn. Die Alten mufis ten fic bes Samens anftatt bes Calges bedies nen, und noch heut ju Tage pfleget man an etlichen Orten fich beffelben als einer Urt von Bemurge in der Ruchen gu gebrauchen. Es ift auch allerdings glaublich , daß diefer Same fcmade haft und gefund fenn muffe, da fo mohl Bogel als Maufe ihn begierig auffreffen, mo er quefållt.

Diefer Baum tan, wie ber Bohs 6. Ber in mebrung. die mebrung von den staufig aus ber Burgel betworfommen ben Spröflingen vermehrt werden , und er tommt auch im schlechten, steinichten Grunds sort.

Wir

Wir fcreiten also jett zu bem Nadel Tangel-oder schwarzen hotze fort, so Radeln (Kris) tragt, und machen vorerft mit der Tanne ben Unfang.

T. Tanne. Miller fest gwar 12. Arten von Kannen, er befennt aber anch, daß viele nur zwo Gattungen siegen, namlich die Silbers oder Weise Tanne, und die Vech oder rothe Tanne: Michts desto minder halt er dassur, das ihrer mehrere Arten, und nicht nur blosse Acuberungen seven. In gang Teutschland und den uns sind nur gemeldte zwo Arten bekannt. Die weise Kanne wird an vielen Orten schlecktweg Tanne wird an vielen Orten schlecktweg Tanne migen Orten sichte Weiseko do wiederum eine andre Art sit, wodon im solgenden Articul gedach werden soll in Kaleik. Picea, auf Franskisse (de, ou Arbre de la Poix.

. Nute. Es ift nicht viel von bem Ruten ber Taumen zu schreiben nothig, da diefer Baumt ber allerbefannteste unter allen withen Baumen ist, und zu allen Gebäuden, wie nicht weniger au Schindeln, zu Jäumen, zu Weine Pählen (Achtlicken) und so viel andern nichtigen Saden gebraucht wird. Das harz hat auch vielfältigen Aufen, so gar vah das feineste, und sow selbsten ausstlicstet, bem Terpentin von vielen in der Würtung gleich geachtet, ober auch wohl vorgegogen wird.

Der Gebrauch dieses holzes zu der Feurung ist ebenfalls befannt; wie daß es geschwinder brennet und sich verzehret, auch sich schneller und besser als alles andre entzündet, deswogen die

Beder daffelbe gerne gebrauchen. Die Tangeln, Nadeln oder Aris dienen jum Streuen, die gangen Nefte zu Schirmung der Küchen-Bflanzen im Winter u. f. f.

Es ist auch eben so wenig nöthig ju melden, daß das Jolz von der Weiße Tanne größer und geschwinder wächset, weißer, säuberer und weischer ift, aber eben deswegen nur in den Jausern und trocknen Orten gedraucht werden muß, wann man die Wanzen nicht besürchtet; die nach einiger Mennung leicht darinn erzeuget werden: Da bergegen das roth-tännerne Dolz häreter, dauerhafter, und auch gegen das Wasser und in demelben gut zu gedrauchen ist; aber mehrere Acte und also in dem Jolz und Breteten (Laden) mehrere Knoten wirst. Da aus den Tann Jausen guter und glaublich sehr gesunder Brandwein versetziget werden tonne, wie von Rohr bezeuget, das laß ich dahin gessellt seyn.

Biffer hat man fich in der Schweits & San, weinig um die Vermehrung dieser Holls Art berkimmert. So lange noch viele alte Laumen ftunden, und ihr Same von dem Winde selbst ausgesiet werden konnte, glaubte man nicht, nothig zu baden, an einige Pfilnsung derselben zu gedenken. Weil aber dieser von selbst versliegende Same, es sew wegen unterlassener Andersoung der Stode, oder von des bielen Moorks (Wiesche) oder auch von des hatten Podens twegen, da der Samen icht Mungel saffen konnte, oder aus andern Ursachen nicht aller Orten auf geht; da ferners der Anstign von dem Viele fehr ilt. Theil.

oft verderbet worden, so mußte man auf eine neue Bermehrung bedacht fenn. Die allerbeite Urt nun, wie es die Erschrung von bald einem Jahrhunderte ben den Teutschen bezeuget, ist das Aussäen; welches zwar unsern Bauern selbe sam vorkommen und schwer benzubringen sen wird, und bennoch nicht unterlassen werden kan.

Der befte Same wird von folden y. Came, Baumen gefammelt , Die ber Sonne wie er zu wohl ausgefest find , und auf benen er befto reifer wird. Da nun die bon ben Giche horngen abgebiffene ober von felbft herunter fal lende Bapfen teinen tuchtigen Gamen liefern, andrerfeits wegen der Sohe der Tannen die Bap-fen auch nicht auf den fiehenden Baumen gefammelt werden tonnen, fo hat man am dienlichften erachtet, bergleichen Sam-Baume im Derbftmo. nate oder fpatet , je nachdem der Same fruiher ober fpater jur Reife gelanget, nieber ju fallen, und die tuchtigen Bapfen einzusammeln; movon, ber Same jum Theil alfobalb gefaet , jum Theil auch, mann man in einem guten Samen, Jahre einen Borrath jufammen legen will , in ben Bapfen aufbehalten werben tan. Diefes ift um fo viel beffer , ba ju Unfaung eines ziemlichen Studes Randes viele Zeit erforbert wirb, ben Samen heraus ju bringen ; es muffen aber die Bapfen bis auf ben folgenden Berbft an einem recht trodenen , boch nicht allzinvarmen Orte, aufbehalten werben. Dann mann ber Same ber Feuchtigfeit ober auch einer allzugroffen bis Be ausgefest bliebe, fo borfte er, weil er febr flein ift, auch febr leicht verberben.

Diefen

Diefen Samen beraus ju bringen, & Bie er welches siemlich fcmer fallt, rathen einige an, folde in einem heiffen Dien Bapfen gu bringen. au dorren; welchem aber andere, fonberlich Bedmann, and Carlowing, und Do bel felbft , ber es doch angerathen, miberfpres chen, indeme badurch der Came verbrennt und gu Grund gerichtet wird : Gie rathen alfo lie. ber, daß man fie entweder an der Sonne, oder in einem warmen bod nicht allzuheiffen Zimmer oder Stube aufbehalte. Da bann die Bapfen fich ofnen, und wann man fie niederwarts auf Die Guite halt, ber Same ausfallt, und auf folde Beife, ober auch, indem man bie Bapfen mit einem Steden ausschlagt , gesammelt mer. ben fan.

es ift bekannt, daß die Tannen in Erfor. ichem Grund fortommen. er mag noch beriden fo fteinicht, fleischt und troden fen, ja erbeich, daß sie selbst auf den Felien wachen, obwobl nicht in gieicher Gröffe, wie au gunftigern Orten: K 2

ten: Denn in einem beffern Boden machfen fie auch geschwinder und groffer; in durrem, fanbigtem Grunde bleiben fie flein und fcblecht : fumpfige und folche Orte, ba bie Burgeln im Baffer ober alljugroffer Teuchtigteit ftehn, tone nen fie nicht wohl vertragen. In dem Rirdfprens gel C ** finden fich meder Obrigteitliche noch Ges mein = Baldungen. Defibalben entichloffen fich Die angehörigen Bauern, einen Theil ihrer nahm. haften Sandwurfe (Grienen , Reisgrunde) gu einem Taun . 2Balbe angulegen : Es zeigte fich ein iconer Unflug und QBachethum; weil aber Diefes Land nahe an bem Gluff gelegen , anben gang eben und nur wenige fuß über das 2Baf fer erhöht ift, (bas burch ben Ries und Sand fich burchfeiget und hinein gieht, fo daß in ber Ents fernung von mehr als einer halben Stunde von dem Ufer alle Schopf Brimmen (Gode) mir von Diefem Glug-Baffer herruhren) fo erreichen Die Wurgeln gar bald bas Waffer; alsbann foden fie in ihrem Wachethum , und nachdem fie bie Groffe bon einem Dach Sparren (Rafen) ober gar nur von einer Baffer Ribre (Duntel) er. reicht haben , befindet fich der untere Theil bes Stammes gang faul, fo bag bas wenigfte bavon au gebranchen ift.

Zwie ju Zum Ausschen der Tannen muß der fach. Boben guwörderst von aller Streu, Laub und Tangel-Nadeln (Kris-Nadeln) gesäubert werben; und erft nachdem selbiger umgehödet, oder leicht oben über derflüget tworden, kan der Same ausgesiet werden.

Mnmert.

Anmerk. 1. Man follte glauben, daß obis ge Stren und Nabeln zu einer Dungung dienen könnten; allein die Erfahrung zeiget, daß sie zu sehr erhitsen, und den meisten Samen zu Grund richten.

Ammerk. 2. Bielleicht wird man einwenden, es zeige sich oft schorer Anslug da, voo weder gehadet noch gepfliget worden ist. Man wird indessen Erstied vielleicht faum von 100. der untgerährtem Erbrich vielleicht faum von 100. den Körnern eines aufsteinet, weil das Moos und der Rasen (Miesch und Bussen) selbige verfindern, auf die blosse Erde zu sallen, und Wurzel zu salsen, da im Gegentheil, nachdem der Grund ausgehadet ze, worden, salt alle Körner ausgehen müßen.

Wann man aber nach meiner Meynung gange nur dinn beiste Waldungen ichtagen oder umfauen liefte, in dem Albehen, is wieder von neuem durch Ausfanng des Samens anzupkangen, und demagnnal auch die Städe und Wurgen auch von der Wilden unnötig. Die meisten Albewei des freiere Pflägen unnötig. Die meisten Pläge wurden hiedurch allbereit außerühret kom, und weil der gange Alag ohnedem, damit er eden gelegt werde, mit der Egge bestrichen werden müste, so könnte nau sich einer mit eisenen Spitzen (Ichnet) bewaften Egge dazu bedienen, wodurch dann die ungerührten Pläge auch um etwas ausgelockert, oder doch wenigstens träckig gemacht würden, den Sauten auzunehnen.

Same nicht bichte ausgestreut werden nug. Gi-

nige vermischen einen Theil Samen mit 3. Theis Ien seuchter Sagepanen (Sag-Mehl) ober Sand, oder Holls-Erbe, umb lassen ihn also etlide Tage stehn, damit er desto eher aufteime; und anch dennumal wird er nicht mit voller hand ausgestatt. Dann man hat verbachtet, daß, wohn einen Flecke von 2. Jussen ins gevierte so viel Samen ausgestatt wird, als man mit 2. Jussen flecke nach eine flecke von den den mit 2. Jussen flecke flecke

Da es aber tein Bedeinten bat, daß die innigent Mangen in den erften Jahren die fleien; damit sie gerade in die Hosse treibein, unten keine Ueste behalten, und einen schonen Stanns bilden, anden allegeit erwas in Bohnen und Erbs Stangen und andern Rothwenbigkeiten, ausgehauen werden fan, so wollte ich lieber zur Aussaat ben obigen Berhältnisse bleiben; oder selbiges noch verstärten.

Berkmann will, daß nian ben Tanne Camen im Derbst dussa, andre im Frühighre. Ich batte bedde für begründet, dem eines Theild, ie frischer der Same in den Boden könnnt, der boelter gedent er. Main nam aber bedentt, daß der Sviele Zeit brauchet, nicht so sehr, die Japen zu fammeln, als der ohn Samen berauf, al famben, daß sen eine Zeitlang in den warmen Stuben mussen unfbehalten werden, ebe sie sich dienen, daß giene aufvehalten werden, ebe sie sich dienen, daß giene allem eine zientliche Zeit errördert wird, so fan die Frühling Saat, so fern sie nur noch ben der Winter . Feuchte geschichet, wohl den Borgug haben.

Beckmann rathet, daß man ben bem Saen immer zwo Zeilen mit Steden bestede, und gleichsem eine Straffe in derjenigen Breite, wie der Same auf einmal ausgestreuet wird, abzeichne, und so durch den gangen Plat fortsabre, damit teine Stelle vorben gegangen, und keine zweymal besäet, oder nach hiefiger Att zu reben, Ober- und Unter-Satelen gemachet werden.

Einige wollen, daß man den gesäeten Alagmit etwas Reinicht, anstatt einer Egge, überfahre, andre achten es für unnöbig. Alle abertommen darinn überein, daß man die Saat nicht mit der Egge bestreiche, weil dadunch der fo kleine Same allzusehr bedeckt werden, und nicht leicht ausgegen derfte.

Die Schriftsteller geben auch barinn . Fernere bon einander ab, daß die einen erlauben, in dem erften Jahre die Schaafe in einem folden angepflangten Stude wenden gu laffen, damit der Same eingetretten, und durch ihren Dift gebunget werbe. Andre aber mole len die nene Bflangung alfobald einhagen : 3ch . gebe auch Diefen lettern Bepfall , nicht allein weil mir aus obigem anscheinet, bag bie Site bes Schaaf Dungers und bas Eintretten bes Gamens mehr Rachtheil als Minten verfchaffe, fonbern and, weil die meiften behaupten , baf ber Same fcon das erfte Jahr aufteime, und wann andere Diefes befreiten, foldes nur baber rubrt. weil bennzumal die fungen Bflangen noch faft unfichtbar find, aber auch nur befto leichter mit R 4 bem

dem Grafe von den Schaafen abgefreffen und ausgeriffen merben.

Es wollen einige auch die Vorsicht aurathen, das man da, wo der erste Sommer heiß, und der angesatet Alah der Dies allzusest, auch ihr Laub über den Samen werfe, und hier und da mit Reisigen überlege, damit es von dem Wind nicht gersteut werde. Weldem aber niem und Bewfall geben wird; theils wegen der grossen Bemühung, so auf einem Alah von vie ein Morgen oder Jucharten bierzu erfordert würde, theils weil das durre Laub erst im Herbit zu haben ist, und man kein grünes gerne abstreisen wird.

Die jungen Baumgen mussen niemal geschneistelt werden, weil von solden Wunden darzussellicht, und der Baum leicht daßen verdorsetet. Wann die Verfahrung, das sie nach und nach von seihet die Ersahrung, das sie nach und nach von seihet die untern Neise adworfen: Ja selbst den gleiche Jannen, da man oft Nesse nöttig hat, sollte sederziet von diesen Nessen ein Stumpel eines Fusies lang siehen Nessen ein Stumpel eines Fusies lang siehen gelassen werden. Die um den Wald berum stehende Zaunen werden von des mehreren Raums und der Sonne wegen immer inter stumpen der Stade der siehen das Anglicken werden ver Verliebsge ausgutungen, weit die Alles die siehen den Wald ver den die Feldigen Wilden zu siehen der Wald ver der Verliebsge die siehen der Palate

3. Bers Man ftund vordern in den Gedans pfangung. ten , als ob die Lannen nicht fortfår men , wann man sie verpfangete. Und verfiche dene Schriftseller fallen ist dieser Meynung ben z da andere , so wie wir , durch die Ersabrung bon bon bem Begentheil überzeuget find. Diefes ift auch ben uns eine befannte Cache; ber Mugenfdein auf bem Spatiergang in ber Enge und anbern Orten beweiset es, wie auch nicht went ger Die Beforgung, fo aus Befehl bes bamaligen herrn Bauberen, als Oberft-Forftmeifters vor ohngefehr feche Jahren , bep vielen Walbungen, aur Ginhagung , ift berficht morben , ba man Braben verfertiget i bie Erbe aufgeworfen, und mit jungen Zann-Baumen bevflanget bat, melde bann meiftens gut betleibet, und baburch nicht nur eine unvergleichliche Sagung verfchaf. fet, fonbern auch die Ungahl ber nutlichen Baume um ein betrachtliches bermehret haben. fan gleichfalls aus Erfahrung reben. Rirdfprengel M. findet fich feine Balbung von Sannen , obwohl bier und ba ber Grund treflich baju aufgelegt ift. 3ch bachte nach , wie biefem tonnte gefteuert werben. Der bamalige Mener und Forftauffeber mar alt und fcmach; nachdem er aber verftorben, und ich einen neuen Meper und Forfter (Bannmart) ernennet bate te, ber in feinem beften Alter und arbeitfam war, befprach ich mich mit ihm, und fragte, nicht glaubte, bag man burd Berpflangung einen Zann. Wald anlegen tonnte? Muf feine Bejahung ertheilte ich einen Befehl an ben Forftet au 2. 1000. Stude junge Tann-Baumgen verabfolgen gu laffen, ber bon A. aber follte fie burd Grohn. ober Bemein - Wert verpflangen Diefes gefcah im Frubiahr, und als laffett. ich bas folgende Sahr um ben Buftand ber neuen Pflangung Rachfrage hielt , war die Untwort: Es frunde gang gut, und er glaube nicht, daß aman: gwangig Stude gurud geblieben waren. Unf Diefes ertheilte ich ibm einen neuen Befehl an ben Forfter ju &. noch 2000. Stude verabfols gen gu laffen. Und fo mard ein junger Tanne Bald angelegt, ber fich nunmehr im fconften Mann nun tein 3meis DRachsthum befinbet. fel mehr haftet, bag nicht biefe Baume mit aus tem Erfolge verpflanget werben tonnen, fo tan auch folde Bflangung um fo eher angerathen werden, als bier und ba ein bichter Unflug, felbft an folden Orten , wo er nicht bienet , ans getroffen wird ; und nach diefer Weife um ets was eher groffe Baume gu hoffen find. wurde alfo allerdings anrathen, folde Stude Zann-Waldung, ba wenig gut Oberholy mehr borhanden ift, bollig niederzuschlagen ober aus-Buhauen, Stod und Burgeln ansjuroden, und ben Blat mit folden jungen Baumgen in Renben und gevierter Ordnung gu 2. oder gu 3. Fuffen von einander gu feten; nachdem fie groß geworden, tonnen fie burch wechfelweife ju bes Schehendes Aushauen in eine gefünfte Ordnung gebracht, und ingwischen die etwa verdorrete wieder ergangt werden.

Warum ich eine Ordnung anrathe, ift nicht nur, weil es fichn läft, und die Baume also bester wachen; sondern and, damit man also bald febe, wo etwas mangelt, und der Frester auf frischer Sput entdeckt werden tonne, welches ben einer unordentlichen Bstanzung nicht so leicht geschessen dan.

i. Beforgung Sollten fich folde Walbungen besalter Bal- finden, da in einem richtigen Verhaltbungen. niffe der Beite, gute Sam-Tannen steht, die Wafdung aber an sich felbst von Solz entblösset, sie wirde notigi sein, daß, ausgert den Sam Bäumen, alles übrige Dolz vollig ansgesdamen, die Stocke und Wurzeln ausgerodet, die übrigen Platze aber mit eisernen Eggen (das ist, Eggen mit eisernen Solzen, und also von Moos ind Gras. Burzeln gesäubert wirden: Wann sodam der anzug Alag eingeshäftet, und vor dem Vele verwahret wird, fo dar man an gutem Anfluge nicht zu zweiseln.

Es fteben viele in dem Glanben, baf bie Blate, mo der Aufling fich zeigen foll, bor der Coune geschirmet werden muffen , und hiemit Derfelbe an ichattichten Orten am beften gedene. Doch man irret fich bierinn febr. Es ift fcon aans begreiflich , bag an ben meiften Orten ber ichattichten Tann, 2Balber, wo bas Erbrich nicht gar gu fleinicht ober fieficht ift, baffelbe fich gang bon Moos überbedet , alfo baf ber Came Die Erde nicht erreichen fan. Gerners daß, da folder im Berbft bernnter fallt, folglich bor ber Site des folgenden Jahrs fcon teimet, und Tleine Bflanggen erzeuget, Diefe Site ihm wenig fcbaben tan. Die Erfahrung bestätiget auch alferdings , daß ber Same und bie jungen Bflanden die Conne lieben. Ober wo fieht man mehr Anfina, als an den Land . Straffen, und auf Denienigen Blaten eines Balbes, mo bie Conne fren hinscheint ? Gind nicht gange Gebirge und Felfen, die ber Connen . Site an fich felbit, und anben ber Rudprallung ber Stralen ausgefeht find, mit Tannen Dolg bewachfen? Alfo Daß diefe Forcht gang ungegrundet ift.

Man weiß wie nothig es ift, die so das Sarz einsammeln, von den Madbungen abzuhalten. Weit man aber dasselbe nicht entbekrent an, fo werde ich im solgenden Artickel anzeigen, wie soldes ohne Nachtheil der Malbungen tan erhalten werden.

Es hegen alle Solzverftandige barz. Menue über nur einerlen Mennung , daß das sung bies fer Art fcmarge Sols nicht als Unter . ober 2Baldun-Schlaghol; genutet , fondern ju Obers gen. hola aufbehalten werben mink. Urfache beffen ift flar. Deil Diefes Sols nies mals wieder von Der Wurgel ausschlagt, fons bern ber Stod unnut fteben bleibt , auch boit dem jungen Solze ein groffer Blat abgeholzet und erodet werden muß, ebe man nur etliche Rlafter Brenn-Solges babon erheben fan, und beninach ber Schabe ben folder Rubung uns wiederbringlich und fehr nahmhaft ift : Alfo bag ber Tannen Baum 80. 100. ober mehr Jahre fteben muß, eh man ihn wohl zu Rute machen tan. Man laffe fich aber burch eine fo lange Beit bon ber Bflangung beffelben nicht abfdres Dann benebend, bag von Zeit in Beit etliche Blate erneuert , und frifch angevflanget merben tonnen , und alfo, mann die erften fart genng find , daß fie Ban - und Bretter . Sols (Laden . Tannen) abgeben , andere ingwifden nachtreiben, und ber abgeholzte Blat wieder bepflanget wird , fo benutet man auch das junas Doly, jedes nach feiner maffe. 2Bann die Baums gen noch fehr tlein , und bichte fteben, fo muffen viele erftiden, die man alsbann aushauet und gu Bohnen - Steden gebraucht. Werden fie

fie gröffer, so bienen fie bereits zu Wagen Dolz, als, zu Leitern. Bind-Bäumen, Latten, in einem noch gröffern Grade bienen sie zu verschie demm, insondetheit zu Bassier-Röbren, (Dünkeln) bis daß sie in der Folge ihres Wachethums Dachgarren oder Anfen, und offort allerhand Bau - Dolz und dergleichen liefern, so daß, wann man jede zehn Jahre eine alte Waldbung aushauen, und wieder anpflanzen wollte, man immer mit Dolz von verschiedenen Gebrauche sich vor verschiedenen Gebrauche sich vor verschieden, fondertigt wann man bestellten mit der Feurung verschieden, und sich mehr des Erlenen, Aspenen, Weitdenen u. d. g. bedienen wollte.

Wo man aber einen ganzen Zann-Malb abstreiben will, da ift es noting, daß auf der Seite von Often oder Nord-Oft der Unfang gemacht werde, man hitte sich aber wohl, auf der Seite von Sid-West oder Nord-West die geringste Lücke zu machen, da sonst der heftige Süd-West-Wind eine Desnung findet, und oft einen ganzen Mald zu Boden wirft.

Ich habe schon hievor etwas von 206e, von etwas von 206e, geredet; dieser Artidel hitte and beit antern hiezu beinlichen Baumen behandelt werden können; er schien mir aber sich eben so gut dahin zu schiefen, von von der Tanne die Rede ist. Wem it mibekannt, da die Lobe den Roth- oder Loh-Gerwern unentbehrlich ist, und daß sie von der Aintde der Eichen, der Birtender Roth- und Meis Tannen, und and der Sahlweiden zubereitet wird. Da nim ben und die Birten sich nicht im Uteberstusse beimben, die Birten sich nicht im Uteberstusse beim Meis-

Beiben aber fehr bernachläßigt und hiegu nicht gebraucht merben, fo bedient man fich allein ber Eichernen und Tannernen Borte ober Rinde." Run wird Diefes als eine groffe Sindernif in dem Solzwachse und Solz Gebranche angefeben, daß hiezu die Baume nicht fruher als im Dans monate (Die Tannen ben Commer hindurch bis in Dem Deumonate) ju ber Beit ba ber Gaft barein acftiegen ift, muffen gefället werben ; wodurch man glaubet, daß bas gefällte Doly verberbet merbe. QBas den überbleibenden Stamm betrift, ba biffber Das Giden-Soly nicht ju Schlag-Soly gewiebe met, fondern die grofte und mittelmäßige Stam. me abgetrieben worben , Die Tanne bann nicht wieder ausschlaget, fo ift auf benfelben menia gu Ob aber bas Sol; hierdurch anbruchig und dem Burm unterworfen werde, feine ausgemachte Cade. Die neuern behaup. ten , baf ber Gaft im Fruhjahre nur aus ber Murgel in die Rinde trette, und baber wegen feines mitführenden falpeterichten, und ben ben Gichen, vitriolifchen Gaftes, Die erforderliche Eigenschaft ju Loh erhalte, baf ferners ber (Bus te des Dolges burch bas Abichalen ber Rinde nichts abaehe, baf auch, wie die Erfahrung seiget , ein abgefchalter Baum eine mertlich groffere Reftigfeit erhalte, wie foldes ber herr von Buffon aus oft wiederhohlten Broben unumfiofich erwiefen hat. Zwar rath derielbe fous berlich an, die Baume noch auf bem Guffe gu fdalen, alsbann erft nach gwepen Jahren ju fallen, wodurch bas Soly eine ungleich groffere Reitigleit erhalten, und fo gar ber Spint, Splint, Aubier , bep und Oped gengunt, bart und brande bar

bar werden soll; der sonft undrauchdar und auch schablich ist. Doch and die Schälung des gefällten Holges muß guten Rugen schaffen. Dann da im Frühlung der meiste Saft in der Ausde sich befindet, und aus solcher in das Holg dringen soll, dieset aber auf gewohnte Weise, aus Mangel des nötigigen felles kaufes, und weisder Baum niedergefällets, nicht mehr gesächen tau, so würket dieser Saft auf eine andre schäddliche Weise, deren durch das Abschälen vorges, bogen wird.

Der herr von Regumur ift gleicher Mennung, und behauptet, baf ber Rreis . Lauf bes Saftes meiftens aus ber Burgel burd bie Rin-De fortgebe, und allda eine neue Rochung erhalte; er beweifet foldes auch sum Theil badurd, daß viele Baume, nachdem das Innere durch bie Faulung ausgehöhlet worden, beunoch lange Jahre grun bleiben, und fo gar Fruchte tra-Man hat ihn amar miderlegen mollen , acu. und hanptfächlich mit bem Ginwurfe, baf, nach ber Weife wie in Languedoc die Dehlbaume burch Das Meuglein geimpfet werben, nachdem die Rinbe an dem Uft obenhalb dem Meuglein abgefchalet worden, dennoch der Aft in felbigem Jahre noch grun bleibet, und erft das folgende Jahr an der verletten Stelle verdorret , hiemit gur Beit der Impfung bereits der Gaft in dem Sola und nicht blog in der Rinde allein fich befindet, 11. f. f. Allein biefer Grund bienet meines Gr. achtens vielmehr ju Befestigung bes beftrittenen Grundfates , als aber ju beffen Eintfraftung. Es wird nicht behauptet , daß tein Gaft in das Sols tomme ; diefes murbe ber Bernunft gumiber fenn :

sondern daß der grofte Theil desselben in die Rind de steige, daselbst seinen meisten Areis-Lauf mas de, und hierauf dem Holze sich mittheile: Und bieses wird durch das angebrachte Benspiel ers wiesen.

Der in dem ersten Jahre in das holz schon abergeterteine Saft ift annoch zureichend, den Att fammed inrechtend, der Mit fammerlich zu erhalten; das solgende Jahrift er dieses hulf-Wittels beraubt, der Saft steiget nur, so weit die Rinde geht, und diese bringt dem Alenglein solchen ganz zu, wodurch dasselbige desso bester zumimmt, welches auch der Zwed dieses Schalens senn mus. Also dass der Says ziemlich richtig scheinet, dass mittelst des Abschalens das holz mehrere Feitigsteit erhält.

Gefett nun, daß das holz dadurch von feimer Feftigfeit verliere, is fan man auf andre
Mittel bedacht fepn, sich den Lod zu verschaffen;
als nämlich auf die schon vorhin angepriesene Bflanzung der Weiden, oder des siezu, sonderlich zu Bereitung des Cordnans, in Spanien
einzig gebrauchten, und daher also genannten Gerwer-Baumes, Rhus Sumach, von dem wir
oben geredet haben.

U. Kim- Wir finden ben den Schriftkellern Bann.
abermal eine groffe Berschiedenheit, in der Benennung der eigentlichen Fichte, ober des Föhren-Banmes. Sie legen diefen Namen oft der Zanne ben, und nennen den Banm, dem er jukommen sollte, den Kien-Banm, da doch der Name von Fichte, Föhren, Pinus, Pin, diesem und seinem Geschlechte nicht entgogen verdent kan. Ich sage, seinem Geschiechte, ober weiten

wie wollen fie den wahren Pinum fativam auf bentich heiffen ? Bahmen Rien - Baum? Diefes wurde niemand verftebn , wohl aber jahme Rich. Diefe machft in Italien , im Gudlichen Granfreid und andern warmen gandern. ne Fruchte find die befannte Binien oder Pignons. Bum Unterfcheide nennen Die meifte unfern Riens Baum ober Thale nicht Pinus, fondern Pinafter. Miller hat 19. Arten bon Pinus , ben Pinafter mitgerechnet. In ber Schweit fennet man nur gwo bis bren Arten, fonderlich ben eigentlichen Rien . ober Riefer . Baum , und ben, ber auch eine Urt von Blebel-Ruffen tragt, welthe bon ben Ginmobnern ber Bebirge, ba fie machfen, Urten-Rufichen genennet werben. Dies fer lettere Baum wird ben Linnao Pinus cembra, ben Saller Pinus folis quinis &c. in Ephemer. Nat. Curios. Larix femper virens, pon que bern Libanus Carpathicus geheiffen.

Da bie Richte ben uns nicht fo fart . Ruse. bermehret wird, als es mohl ju munfchen marer fo tan man fie and nicht fo nuteh, wie an ans bern Orten gefchieht, mo bie aus groffen Baumen gefdnittene Bretter ober Laben ben Tannernen wegen ihrer Dquer und ihres Beruchs, borgegogen werben. Die Stamme und Mefte aeben die beften Weinpfahle und andere Sachen, Die fonft leicht burch die Fenchtigfeit in bem Boben verfaulen. Wie bann befannt ift , baf biefes Sols allem andern ju Baffer-Robren (Dunfeln) borgezogen wird. 2Boben boch der Unterfcbeid ju machen ift , baf bas gar fette und hargige Dolg nicht fonderbar an Robren taugt, inbem absonderlich, wo das 2Baffer fteiget, und II. Theil, Die die Adhren einen ftarken Druck ausstehen, solche oft wie Glas zerspringen, welchem Zufalle das in magerem Erdrich gewachkene Holz wenis ger unterworfen ist.

Bon dem Rienholge, Rienrufe, Rienohle und bergleichen, ift nicht nothig, hier gu reden, mohl aber verbienet angeführt ju werben, mas ich oben aus Unlag bes Dargfammlens, bers fprochen habe. Befamt ift, baf in Teutfcland, fonberlich mo mittelft ber Gluffe die 2Baaren nach ben Gee : Stadten verfendet werden tonnen , eine farte und einträgliche Sandlung mit Theer und Bech getrieben wird. Dieju pflegte man, ehe ber Solgmangel fich eraugnete, gange Stam. me von diefen Rien-Baumen niederzuhauen, um bas Rienohl, Theer und Bech baraus ju gies Seither aber ift foldes burch fcbare fe Merorbnungen verboten worden, und nur die überbleibende Stode und Burgeln werden bas au verwilliget, weil boch bas Bech au ber Mas genfchmier mentbehrlich ift. Was nun für ein groffer Ruse baraus ju gieben ift, ba bon einem Brande jugleich Rienobl , Theer , Bed und Rohlen ju gute tommen, ift leicht gu erachten. Dobel hat in ben Leipz. oconom. Rachrichten, Band IX. Geite 273. n. f. eine Berechnung darüber angestellt. Run tan man leicht ben Heberfchlag machen, welche groffe Menge Diefer Materialien ben und verfertigt werden tonnte, da feit fo langen Jahren daher die Stode und Burgeln der Tannen und Rien Baume, theils von des Berbottes wegen, theils aus Tragbeit der Bauren, felten ober gar nicht ausgerodet werden; und wie viel nugbares Dols, mann man

man dafür alles Sargfammlen verbote, tonnte aefconet und erhalten merben.

Die Fichte wird von bem Samen, B. Bereben wie die Tanne vermehret ; ich mehrung. aweifle aber, ob fie fich auch wie jene verpflane gen laffe.

Der Rien = Baum ober die Thalen " Boben. machien aller Orten and in faltem Grund und an den Gebirgen. Man tan fie in ein fandig. tes Land pflaugen, bas fonft zu nichts tauget, und mo die Zannen auf der Rord . Seite eines Berges nicht fortfommen, fo gedenet bafelbit ber Rien - Baum , und beffer noch ale auf ber Sud-Seite.

Es ift nicht dienlich, diefen Baum & Unmermit der Zanne in eine gleiche 2Bal, tung. bung ju pflangen ; dann anfänglich machfet er viel fcmeller , und unterdrucket die Tannen. Rachdem aber diefe einmal aufgewachsen, fo muß ber Rienbaum jurud bleiben, und bald berdorren , oder in die Rrumme machfen : Das ber geschiehet es, bag ben uns fo felten gerade Stamme gefunden werden: Diefes ift ein neuer Beweg : Grund, fede Art befonders in ein angemeffenes Erdrich und ihnen eigene Lage gut pflangen.

Bon bem Pinus foliis quinis, oder Artens Miffen Baum muß ich noch berichten, daß ich biefes gegemvartige Sahr, mit foldem und bem Lerchen Baume, Davon hienach gerebet merben foll, einen Berfuch angestellt habe. Obmobil nun diefe jungen Baume ben marmer Wittes 2 2

rung ausgegraben, ober vielinehr ausgerissen worden, etliche Tage unterwegs geblieben, und auch ben zienlich beisper Zeit nut aufaltenbem trodenen Wetter gepflanzet, und nicht beforget worden sind, so werden doch die jungen Stamme, wie ich hosse, nicht fämtlich zu Grund gegaugen seyn; also daß auch diese Art von dem Pinus in dem flachen Lande gezogen werden könnte.

W. Siben Da ber Siben : Baum in etlicher Baum. Gebirgen ber Sowielt, sonderlich binder Biel, wächst und gleichfalls seinen Rugen hat, so habe ich ish auch anfügen wollen. Er wird auf Franzdisch Jf. auf Latein Taxus, von unsern Bauren genennet, obwohl Carlowitz, ich weiß nicht aus welchem Grunde, ben Siben Baum und dem Tax Baum unterscheiden will.

Digleich dieser Baum, wann er, wie gewöhnlich, an unfruchtbaren Orten wäch, fet, nicht groß wird, so hat man beunoch, wo er einzeln und in gutem Grunde geftanden, solche Stämme geschen, die große Phieder (Tram) und breite Breiter hatten abgeben können, da solchen Falls tein bester abgeben können, da solchen Belle tein bester ab. Wie ihn dann auch einige den werden kan. Wie ihn dann auch einige den beutschen Son Baum nennen, und sein Bolg zu verschiedenem Wertzeuge fiart ausgestucht wird.

e. Bernieb. Er kan auch leicht angepflanzt were rung. ben , indem die Berre davon in eine Baumicoule gefdet , und die jungen Stämme den berpflangtet werben.

Es findet fich endlich in ber Schweit X. Berauch ber Lerchen Baum , Larix folio chendeciduo, Larfe, Meleze, und gwar Baum. an einigen Orten in giemlicher Ungahl ; es ift bemnach nicht zu begreifen, baf man fich ber Unpflangung biefes fo bochft - nutlichen Baumes, welcher faft alle andern an Bortreflichteit übertrift, fo gar nicht befleiffet: Da boch fein anders Sols jugleich im Baffer und . Dange. in der Luft fo lang bauert. Witfen , ein Sollandifder Schriftfeller verfichert, bag ehemals ein Rumibifches , in der Mittellandifchen Gee versuntenes Schiff gefunden worden , bas bon lauter Berchen - und Eppreffen - Dolg gebauet gemefen , aber fo hart geworden , daß es auch bem icharfeften Gifen miderftanden hatte, obmobil es der mabriceinlichen Berechnung nach ichon uber 1000. Jahr alt muffe gewefen fenn. Uns bre bezeugen, baß, mann man bon biefem Solge ein Stud 6. Monate lang in Dift : Sauche (Mift , Maffer) und nadmarte in bas Maffer einlege , fo werde es ju Stein ober gang eifen. hart und unverweglich. Go viel ift gewiff, baff an andern Orten beffelben Ruten ie langer te beffer einaefeben , bas Sols febr fleifig aufges fucht, theuer bezahlt, und zu allerhand Arbeit in Schiffe und anderm Baue, im Baffer und im Trodenen , mit gutem Bortheile gebraucht wird. In Graubundten macht man Schindeln davon, Die gange Befchlechter ausbauern, wie and Bein Raffer, Die febr bauerhaft find, und Darinn fich ber Wein, fonderlich ber Beltliner, treflich erhalt. Ein angesehener Freund hat mich perficbert, baß fich in ber Landvogten Helen noch

noch eine giemliche Ungabl Diefer Baume befinde: boch daß fie fich mertlich vermindert , und faft nur mittelmäßige Baume ju feben find, weil fie fart aufgefucht, und megen ihrer befannten Danerhaftigfeit mobil bezahlet werden. Bu Bau-Dolg find fie frenlich gut , doch haben fie ben Rebler, baf bas behauene Sols fich gern berbrebet ; und nicht in feinem geraden Schnitte verbleibet. Mich beduntt , daß auf genauere Unterfudung noch mobl geholfen merben tonn-Bu Gebanden ift diefes Sols um fo nutlie der , als es febr lange bem Reuer widerfteht, fo gar, baf die Alten es für unverbrennlich ause gegeben haben, meldes fich aber nicht alfo berhalt; boch ift gewiß, daß es fcwerlich und lange fant vergehret wird, und trefliche Roblen abaie. bet. Bon meldem Rugen aber murbe nur Dies fes einige fenn , mann au Gebauben foldes Sols gebraucht werden tonnte, bas ben Renersbrunften miderfteben wurde? herr Weife zeiget an, baf es ju Tifcbler- und Drecheler - Arbeit biene, auch Rag-Dauben baraus verfertiget merben fonnen; wie mir bann ein Freund ergablet hat, baf er felbft noch fehr alte Raffer bente, Die aus Lerden Sola berfertiget worden , und noch feine Berberbnif fpubren lieffen. Bon übrigen Gigens Schaften in ber Mranen , als bes baraus flieffen-Den treflichen Terpenting, bes Lerden Schwams mes und bergleichen nicht zu melben. Die Betrachtungen, Die jedermann ju Unpflangung Dies fes Solzes ferners bemeden follten, merben hiernach au finden fenn.

dis andere Hary-Baum tan eben so leicht mehrung. als andere Hary-Baume durch den Samen

men vermehrt werben. Der Same wird im Meinmonate reif, und nuf, wie ber bon allem fcmargen Solze aus feinen Bapfen geflaubet merben, boch bag er nicht in eine ftarte Marme gebracht merbe, weil biefelbe bas Sars auflofet, und mit bem Camen fo vereiniget, baf man diefen nicht wohl beraus bringen fan. Bect mann will, baf er im Aprill gefdet merbe. Miller fetet biegu den Unfang Des Dargen; ein Unbefannter in ben Leipziger Sammlungen rath ben Maramonat an, nachdem ber Groft aus ber Erde gewichen fen; er fugt aber hingu, baf bie Ausfaung auch im Berbft gefchehen tonne. Der herr von Zanthier, Graft. Wernigerodifder Dber . Forftmeifter (in frn. Dr. Schrebers Sammiungen) fetet aus Erfahrung bas Ende bom Marken, oder ben Unfang bes Uprills.

Dag ber Berchen . Baum an fal. z. Erdrich. ten, tiefichten, fteinichten, magern Orten gebepe, zeiget die Erfahrung unfere Landes, Da Diefe Baume in den raubeften, unfruchtbarften, ju Beiten 7. bis 8. Monate mit Schnee bededs ten Bebirgen gefunden werden. Gentebruck berichtet, baf ber Same in einem ichmargities fichten Erdrich jum beften, in leimichtem aber mit weiffem Canbe vermifchtem, weniger fortgetommen, und in fcwerem, fteinichten gar gurud geblieben fep. Bedmann meifet biegn trodnen und fandichten Boben an, mit Benfingen , daß die in dem beften Boden befindliche Bflangen in menigen Jahren verdorret, hergegen die in trodenem und fandichtem Grunde ftebende nach Bunich fortgewachfen fenen. Der herr von Zanthier bemerft, bag ein lodrer, 0 4 body doch nicht feuchter Boden ihnen am dienlichsen ser, das seine Bersuche in vermischem, in steinichtem, in dem von Sand und Leim unterweiten, und mit etwas Holz-Erde bedeckter Grunde aller Orten satt zleich gut gewachsen willer satt, sie schieden sich wohl an die Seiten der untruchtbaren Dügel, wo wenig andere gut gerathen. Der Unbenannte versichert, das dieser Zanm teinen Grund noch Boden verachte, wanu er nur Erde sabe. Herv Schreber und ander sind gänzlich der Meunung, das, wie obgeweldt, das allin gute und sette Erdrich vielen Bäumen anwider ku.

Der herr von Santhier ift folgens 2. Beife gu fáen. ber Beftalt im Gaen verfahren : Er bat Campe (Banmidulen) von Lerden . Banmen angelegt : in der Entfernung von vier Ruffen eine Linie ungefehr einen Guß breit gieben, und ein wenig tief umhaden ober graben laffen, alse bann ferner ins reine gehactet, und ben Camen barauf geftrenet , aber mit teiner Erbe, oder nur fehr bunne bebedet. Der Unbenannte ber. gegen lafit nur ben Blat umpflugen, behaden Den Samen ausstreuen, aber nicht bedecken ; als von welcher lettern Furforge er ben Schaben erfahren hat. Derr Schreber verfichert ans erhaltenen Nadrichten, bag ber an felficht = und rauben Orten gefallene Same beffer aufgemache fen fen, als berjenige, fo in anter Erde gefact morben; alfo daß hieraus die Beife bes Gaens leicht gu lernen ift.

Fernere Rach den meiften obigen Schrift-Beforgung ftellern laffen fich diese Baumgen gar leicht

leicht verpflangen. Im erften Jahre merten fie nur eines Fingers lang, 2Rache im amenten fcbieffen fie um bas bonvelte, und es verdoppeln fich nachwarts die Schuffe fo fart, das ficben und achtiabrige Bamme fcon fechstehn bis gmangig Ruge bod fteigen, fo bag man fie im gwenten , britten , ober aufe langfte nach vier Jahren verpflangen muß, und avar muß foldes um Dichels Jaa oder fpateftene im Sornung gefdebn, ba es fonft ju fpat fenn murde, bas befte ift aber , mann man auf einem beideten Stude Lauds nur bie überflufigen aushebet und perpflanget, die übris gen aber fteben laft, weil diefe Baume, wie alle andre Wild . Baume , fonderlich bas Tangelhols, gefdwinder, fconer und farter made fen , ale mann fie verpflanget merben. oft angeführte unbenannte Berfaffer bringet fart auf die Rusbarteit Diefes Baumes, ben immer mehr einreiffendem Solanianael : und gwar pornehmlich aus Urfache feines gefchwin. ben Bachsthumes, ba ein Lerchen-Baum von zwanzig Jahren einer Tanne bou funfzig Jabren wenig nachgiebet, welches auch von andern Schriftstellern bestätiget wird.

Die Nachrichten von der Grösse, Länge und Korm der Lerch' Daume sind seine erschieden, einige tlagen, daß sich selbige in so große und viele Actie ausbreiten, nicht große Stamme bilden, und nicht gar hoch werden. Andere rechen von gar schönen, geraden und langen Stammen. Plinius bezeuget, daß er einen Ballen von Lerchen-Baum gesehen, welcher 120. Finstlang, und durchaus zwen Schub die geweien; des Schollers des Scholle

Diefer muß boch von einem feinen Baumchen bergenommen worden fenn. Indeffen bin ich von einem Mugenzeuge verfichert worden , baf auf dem Bigodelberge, ber gunachft binter ber Stadt Chur liegt, Berchen-Baume unter ben Tannen permifcht machfen, die an Sohe und Dide ben groften Tannen nichts nachgeben. Es werben auch in ber That jum Schiffbau groffe und ges rade Stamme erforbert. Ja in unferm Lanbe findet man gang foone und gerade Baume. Es find auch beide Meyningen leicht zu vereinigen. Das ift gerader als ein Tannen-Baum ? Doch finden fic noch jest einzel ftehende Baume Diefer Urt, beren Geiten . Mefte in der Dide mittelmäßigen Stammen von Tannen gleichtommen. Dieraus flieft naturlich ber Schluß, bag, mamt ein Wald von Lerchen - Baumen angepflanget murbe, berfelbe wie ein Tann-Bald behandelt, bas ift, bichte angefaet, und nur nach und nach bem machfenden Solge durch ausheben und verpflangen ber fleinen, oder aushauen ber etwas groffern , Raum gesthaffet merben mußte : mos burch die Mefte verhindert, und alles ju einem geraben Stamme getrieben wirb.

Der herr von Santhier meldet, bag nur in ber Grafichaft Wernigerobe unter feiner Mufficht viele 100 000, junge Lerchen . Baume fic befinden. Warum follten fie in ber Schweit, als in ihrem naturlichen Baterlande nicht eben fo sablreich angepflanget werden tonnen?

Dan wird es feltfam finden , baß ich von diefem in ber Schweit ganglich, in anbern Europaischen Landern aber siemlich unbefannten

kannten Baume, etwas ansühre. Doch da ben dernialen fark zunehmenden Landwirthschaftlichen Bendwirthschaftlichen Bendwirthschaftlichen Beiter und Schweden, und zwar mit sehr gutem Ersolge sich bemühen, allerhand untsbare Baume aus andern Welt-Abeiten ihr Waterland zu verfegen, und zu Bürgern defesten auszunehmen, von welchen ich sehr viele Arten ansühren könnte, so will ich dennoch nur der einigen Eeder erweinen.

Es ift fic ju verwundern, daß man ehmals fo verschiedene Arten in das Cedern Seichlecht gesetz Aufs den wasten Cedern Baum dom Blanon, welcher der gleiche seur foll, der odwohl kleiner, gleich allen andern Baumen) in dem kalten Siberien gesunden wird, umd verwundlich nur der Pinus Cembra ist, wie mich einge abger erhölten Kriffe beschern; die Rhönicische Eeder, welche meines Erachtens, den Americanischen Sorten gleichet, und vielenker ein Baachholder; Baum ist, obwohl einige sie mit den Eppress, oder auch dem Sabe (Ses) Baum ziemlich abnisch ist.

Von diesen benden will ich nicht viel gedenten; obwohl einige die Rhonieische und Americanische Beertragende Eeder sir das Holz Sirtim halten, hiemit zu allem dienlich, wie der dem Bau des Salomonischen Tempels nachgesehen werden kan. Diese Eeder-Art kan auch im serom Erdrich gepflanzt werden. Dem es hat mich ein Freund mit einem Ableger von der Virginianischen Eeder beschenket, welchen er von einem einem feiner Baumen erhalten hatte, ber in funf Jahren, feit der Beit, baf er im fregen Lande fteht, neun Soufe boch gewachfen hatte, und movon er ben murghaften Geruch fo mohl in bem Solg, als in den Beeren febr ruhmet ; ich will aber nur etwas von der mahren Ceder von Libanon anmerten. Diefe ift in Engelland mit fo gutem Erfolge gepflanget worden , bag wurt. lich febr groffe Banme , welche Frichte ober Bapfen tragen, fich bafelbft befinden. Miller fcbreibet, daß gwo unter feiner Aufficht ftebens De Cedern, fo in 1683. gepflanget worden mas ren , im Jahr 1736. gween Schuh über bem Boden , jehn Souhe im Umfange, und alfo 31. Couh im Durchmeffer gehalten hatten, und bag ihre Mefte fich auf mehr als zwanzig Sout auf jeber Seite ausbreiteten , und einen fehr angenehnen Schatten gaben : Ja auch , bag fie von dem Sahr 1726. an reife Japfen und Sae men trugen.

Ich erinnre mich zwar, daß ich diesen Baum nicht einen Ceder hatte nennen sollen, weil ihn Linnadus als einen Lerchen-Baum angiedet; allein, da ich mich nicht entschliessen angleich ihm, die Apricoseu, (oder Barillen) die Kstaumen und den breiten Lordert zu den Kirschen, die Nepfel und Liniten zu den Birnen, die Fersche zu den Mandeln zu zählen, so will ich lieber den Kamen, den der ist beschriebene Baum von jewelten der getragen hat, auch hier bepbehalten.

- Ruse. Von der Autharteit dieses fast und verwestlichen Holzes will ich wenig Worte machen, chen. Die H. Schrift und die weltlichen Schriftschler belehren ums genusfam hievon. Zacen will, daß se über 1000, Jahr fortbaure; und in einem Tempel zu Utica soll ein salt 2000, Jahr alter Stamm gefunden worden sewn. Das Sederun-Poll, und auch wie einige glauben, die Sägespäne des Holzes widerstehen der Käulnis, und sind, wenigkens das erste, zu Balsamierung der Edeper gedraucht worden.

Diefer Baum wird auch, wie ans B. Berbre , durch den Samen oder Ruffe ber- mehrung. mehrt. Der herr von Santhier hat es bers fucht, und weil man mit gutem Grunde glaub. te, baf die Giberifden Ruffe, als aus einem talten und unfruchtbaren gande fich beffer in uns fere Luft - und Landes-Art fchiden murben, als Die, fo vom Berge Libanon herubergebracht mas ren (obwohl auch bafelbft die Cedern die meifte Beit des Jahres hindurch mit Schnee bebedet find) fo hat er biefe Ruffe aus Giberien tonie men laffen, er hat aber in allem nicht mehr als amangig junge Baume etzielen tonnen , wobon er folgende gang vernünftige Grunde angiebt. Rabr alt , ehe fie aus Giberien erhalten und gepflangt merben tonnen. 2.) Werben fie nicht in den Bapfen gefendet, fonbern ansgeschalet wie fie Die Zartaren ober Giberifche Bauern als eine angenehme efbare Fricht ju Darft britt. gen; ba bann die Reimungs Rraft fich leichter und gefdminder verliehret. 3.) Dag einige gar verfichern , es werden diefe Ruffe , ebe fie gu Martt getragen werden, gebaden ober gedorret.

Es wunderte mid, baf biefer ber wilben Baumgucht fo befliffener herr Die Rinfie ober Bapfen nicht aus Engelland tommen lief, von ba man fie gang frifch haben tonnte: Bielleicht hat er mit andern geglaubt , Die Cedern . Ruffe wurden in Engelland nicht reif; ba boch Mil ler bas Begentheil faat, und ein Rreund aus London mir gang frifche, reife, bort gemachfene Cedern - Bapfen famt ben Muffen gu überfenden perferict , momit ich, a. es B. einen Berfuch anguftellen hoffe. Dann obwohl ich die Frucht. Diefer Bflangung und vielleicht ben Baum felbe ften nicht feben werbe, fo foll boch mein Bere gnugen nichts befto geringer fenn, mofern ich nur hoffen tan, mit meiner Bemuhung dem Baterland und ber Rachtommenichaft genüßet au haben.

Der Came wird, nach Millers Unweifungi aus den Bapfen erhalten, wann man folche ber Lange nach mit einem fpibigen, icharfen Gifen auffpaltet , und ben Camen heraus flaubet. Stralenberg berichtet, baf er in Giberien febr groffe Cebern, auch Bretter bennahe gwo Ellen breit gefeben hatte : Die Cedern - Radeln maren bon der Lange eines fleinen Fingers; Die Zapfen ben Tann-Bapfen abnlich, aber wohl drenmal fo groß ; swiften ben Blattern bes Bapfens figen die Ruffe oft vierzig bis funfzig in einent Rapfen; und weil die Ruffe annoch Schalen bas ben, fo mußten diefe gwifchen gwey Sandfteinen, ober einer Urt Duble, gerbrochen, und bie Rerne gelbset werben. Der herr von Zanthier hat die Cedern-Ruffe in einer Reihe, auf tiefgehadtes Erdrich ju Anfang bes Aprils einen Rug weit von einander fteden laffen.

Dieser Baum tommt in Ansehung ? Sebeich ber Ffanzung meistens mit dem Lerchen Baum me überein , es ift also hierüber nichts zu voleberholen notifig. Miller melbet von obigen großen Eebern zu Chelsea , daß sie in einem mas gern durern Boden gepflanzet seyen , der mit Sand untermischet sey, und darunter in der Liese von Laum zween Schusen sich ein Sanden beiten bestinde. Er glaubet auch ganz recht, daß wann die Wurzeln im Boden bessern Raum gefunden hätten , sie auch noch mehr zugenommen daben würden.

Wir wollen es ist ben diesen Baum-Arten amb ihrer Wartung bewerden laffen, und nur noch einige Anmerkungen nachholen.

Dermischte Unmerfungen.

Man wird aus obiger Befdretbung erfeben haben, bag in allen Ar-Betrach ten von Erdrich febr nupbare wilde tung über Die Bente Baume erzenget werben tonnen; und Bung bes awar in gutem und in mittelmäßigem perichiebe Pande, wo bereits 2Baldungen geftannen Grb. den haben; die aber nun in mehrerm richs. oder minderm erodet find, die Gichen, die Rothe Buchen, Ahorne, Efchen, Caftanien und Ruffe Baume; in etwas feuchtem, boch nicht mora-fligem Grunde, bie Efche, Gurmich und Saar-Baume ; in mittelmäßigem , nicht allzufeuchtem, Die Linde ic. an gar trodenen, rauben, talten Derten, die Birte, die Tanne, ber Rien-Baum, ber Lerchen . Baum, Die Ceder und der Giben-Baum: Endlich in bem Morafte, ober fonft gar feuchtem

feuchtem Boben, die Erle, die Aspe, mit die Weite; welche zwen letztere anben (namlich bes sondere Arten der Weiten) so wohl als der weife Manlicere-Baum, an gang trodenen und magern Orten gedenen; also das schleche Wenden und Neder, so ehemals zu Wastdung gestanden, Canddurfe oder Reisgründer Morasse und der gleichen bisher wenig oder nichts genustes Erdeich in einen solchen Stand mit leichter Mühre gesteht werden könnten, das sie, oft mehr Einfommens, als die besten Neder, und auch selbst als die Weiseln oder das Bras-Land, abwerfen wurden.

Que folgenbes muß noch hier angemertt wers ben. Die jum beiten Erfahrnen unter ben neuern Rand-Birthen halten es für einen ber wichtigften Runftariffe in Benutung des Erdrichs, ju er. fahren, wie die Bepflangung beffelbigen muffe abgewechfelt werben, welche Bflangen einander Die Gafte ranben; welche bergegen gang andes rer Urten von Gaften vonnbthen find u. b. al. Mie bann, burch eine Erfahrung vieler Sahre Bert Reichard in Erfurt fo weit getommen ift, bag er ohne neue Dungung fein Land ganger 18. Sabr ununterbrochen nuben tait. Gin aleiches ift mit ber wilben Baumgucht in beobe achten. Biele Arten tonnen einander megen ife ren fich weit ausbreitenden Wurgeln und bem Bedurfniffe eines gleichen Gaftes nicht vertragen, Die eine wird bon ber andern ju Grund gerich. tet: Und hier muß man foldes wohl ermagent, fonderlich aber, baf, mo eine Art von Ober-Dolg gang ausgehauen wird, man ben Blat nicht alfobald wieder mit ber gleichen Art, fonbern

bern mit einer andern, die eines andern Saftes benothiget ift, bevflange, ba ingwifchen bie au bem erftern dienliche Gafte fich wieder fammeln, und nadmarte biefelbe and wieder gepflangt merben fan. Beldes aber nur bon folden Malbungen zu verfteben ift , ba bie Baume noch in ihrer volligen Kraft find ; bann mo fie murtlich verdorren, ba tan man urtheilen, baf fie fcon lange Jahr hindurd faft teinen Gaft mehr aus dem Erdrich giehn, obwohl auch foldenfalls eine Abwechslung angurgthen ift.

Indeffen erfordert die Dolg-Birthe fcaft eine eigene Ginrichtung und genaue Beforgung, alfo jum Boraus:

11. Bu der aansen

1.) Ein Ober . Forft . Umt, oder bier fo genannte Sols Cammer; Diefer wird die Ober . Muffict , Die Bermaltung, Anordnung und Beforgung aller Obrigteitlichen Waldungen ganglich überlaffen.

Scion anna no thige Den fonen und tungen.

2.) Weil aber , befonders ju Unfang, Die Geschafte febr überhauft fenn borften , fo ift es Dienlich, daß ein jedes Glied der Cammer gum Ober - Foritmeifter über einen gewiffen Begirt (nachdem das gange Land borber in fo viele Begirte eingetheilet morden, als bie Cammer Benfiber hat) verordnet werde, an welchen fo mobil Die Landvoate (in Sachen von geringerer Bich. tigfeit, als daß es nothig icheinen borfte, fich befimegen ben ber Cammer felbft gu melben) als auch die Unter-Forftmeifter u. d. gl. fich au wenden haben; da die Ober - und Unter Forfter bingegen ben bem Landvogten fich melden muffen.

II. Theil.

M

3.) 2Bers

3.) Werden and berftandige , arbeitfame und getrene Berfonen ju Unter Forftmeiftern beftellet und befoldet, babin, baf fie in bem ihnen verzeigten Begirte , als im Unfange ohngefehr ben achten, und nachdem alles in gutem Ctan-De fenn wird , den vierten Theil des Begirtes, oft , ja faft bas gange Jahr hindurch fleifig in allen feinen Waldungen befuden, vorerft ans weifen, in welchen Gegenden, auf welche Beis fe und nach welcher Art wilde Baume ju pfans gen find, wie das Erdrich jugeruftet, und die Berpflangung gefchehen foll, was ferners vor eine Wartung Daben nothig u. d. gl. Rache marte follen fie weiters unterfuchen , ob ber gegebenen Unweifung nachgelebt worden , und pon allem fo wohl dem Landvogten des Ortes, als dem Ober Forftmeifter des Begirtes fdrift. liche und Deutliche Radricht abftatten ; fie mulfen aber auch auf eine ihrer groffen Bemuhung angemeffene Weife befoldet werden.

4.) Jit auch unentbehrlich, daß Ober und Unter-Forfer, oder Bannwarten und Holzbirten gesetzt werden, die erstere um in Abwesen bes Unter Forstmeisters alles zu besorgen, die nötigige Unweisung zu geben, die Aussich und zu bezeichnen, das verwilligte Dolz zu verzeigen und zu bezeichnen, wohl zu achten, ob und was gesället und wie solches abgesührt wird, auch sleisig den Frestern nachzuspähren; sie mäßien zu dem Ende Gewalt haben, mit Berwilligung des Ammanns (und wo Gesahr aus dem Berzug entsiehen könnte, auch ohne Berwilligung) in verdächtigen Jänsern das entwendete Dolz auszusuchen u. d. m. Die Unter-Forster

bann muffen ben Ober . Forftern an die Sand geben, auch auf die Frefel achten, und Damit tie Diefes befto fleifiger leiften, tonnte ihnen auf erlegt werden, daß fie, wie in Deutschland gefcbiebet, die Baume, fonderlich die Giden te. von dem Moofe (Diefc) den burren Meften, ben Mifpeln , auch Raupen u. b. gl. ju faubern; welches fie verbinden murbe, ihre meifte Beit in ben Waldern gugubringen. Wider bas Moos, (Miefd) hat Mr. de Rellons ein furges Mittel erfunden, und das die Erfahrung bewähret hat; er rath namlich , baf man von ben unterften Meften an bis auf den Boden ben Stamm mit einer Sippe (Rebmeffer, Serpe,) tief aufrite, und burch einen geraben Schnitt einschneibe, fo werde derfelbe wieder guheilen, und hernach von teinem Moofe mehr bewachfen werden.

St wird niemand in Abrede feyn, daß auch dies Obers und Unters Förster nach dem Verschäftlige ihrer Arbeit mit einer bestimmten und unveränderlichen Besoldung (über ihrem Antheise an den Gelöftrassen) belohnet werden müssen, wann man zu dem heilsamen Zwede ihrer Einsatung gelangen will.

5.) Zu Unter "Forstmeistern mußten " wie oben erwecht worden, tichtige, sieisige und getene Mainer gewählt werden " ohne das man auf ihr Herkommen achte. Zu Ober "Förstern werden, wie bisser, Vorgeseite aus den Gemeinden genommen werden mussen, weil sie auf dem Orte gegenwärtig sind, dassels in Anschnsten, und sich Gehoram verschaffen können; es ist auch zu vernuthen, daß sie mehrere Sinden Der Gehoram verschaffen können; es ist auch zu vernuthen, daß sie mehrere Sinden

ficht haben, und begreifen, wie alles ben diefer Beranstaltung zum Besten des Landes insgemein, und ihrer Gemeinde insbesonders, abzwecket.

Die Unter-Forster werden mit grossem Fleiß auszuwählen sein. Arbeitsamfeit, Sifer und Treu mussen solche Leute vor andern aus leiten, weil sie vielleicht zum meisten nüsen oder Haben founen. Sie mussen bie wilde Baumzucht gründlich erlernen, und gleichsam Gartner zu den wilden Baumen auferzogen werden; weßwegen auch flarte, verständige Junge Männer hiezu am dienlichsen sind, durch die Unter-Forstmeister angesuhrt werden mussen.

6.) Noch ein nöttiges Umt, wozu eine tichtige und arbeitfame Verson wegen ber damit verknüpften ungemein starten Arbeit unentbehrlich ift, muß bier angesührt werden; wir meynen einen Setretär, dem ben so vieler Arbeit, wie in Deutschland, noch andre Schreiber zugeordnet werden nichten; um die Berichte der Untersorftmeister doppelt, für das Forei unt nicht dem Landvogten, serners die Befehls-Schreiben, die Anweisungen auszigerigen, auch zum Deit de Buchhaltung sühren zu besten. Dann meines Ermessen wirde eine solche Buchkaltung und genaue Controle, die Seele des ganzen Wertstes sein.

Es mußte meines Bedünkens über jeden Bejitt ein hauptbuch errichtet verben; in welchem berfelbe in die darinn gelegene Landvogtenen, diese ferners in die untergebenen Gemeinden, und ben diefen lettern endlich die allda befindlis den Waldungen mußten unterscheiden werden.

Ben jeder Waldung mußte angemerket merben , ob fie gang ober jum Theil in Ober - und Unter . Dolg, und von welcher Urt Dolges fie bestebe; in wie viel Sane (Schwente) Diefes eins . getheilet worben, welchen ban man jedes Sahr gefcblagen und ausgehauen; mo, ju melder Beit und auf welche Weife etwas genflanget worden: mann die Erift oder ber Wendgang wieder erlambet, und die Ginhagung geofnet worden ift; wie viel Rlafter und Reisbufchel (Wedeln) in bem Jahre gu Feurung, wie viel Stamme Ober-Sols jum Bauen u. f. f. ausgetheilet, und an wen diefes lettere geliefert worden, u. b. Der Landvogt des Orts mußte, fo weit feine Landpogten fich erftredet, eine gleiche Bergeichnuß halten , und wie mit den Mandaten . Buchern gefcbieht; ben Endigung feiner Umtsverwaltung folche von allen feche Cabren einfenden. Damit bende gegen einander gehalten und erforfchet werde, ob nirgendwo ein Fehler ober ein ausgelaffes ner oder veranderter Articel fich befinde. Redes Jahr mußte ein fury gufammen gezogener Gutwurf bem Dber . Forft . 20mt auf einem einzigen Bogen überfcbrieben, und bon einem gangen Begirte, ober boch von einer Landvogten , jufammen borgelegt werben ; als auf folgende Urt: In der Landvogten N. halt bie Waldung N. fo viel Andarten Ober- und fo viel Unter-Solzes; in dem Theil N. find ausgegeben worden fo viele Stamme N. Solzes; an diesem Orte ift bas Gehau geschlagen, und so viel Brenn Solz geliefert worden; te. anderstwo hat man fo viele D 3

Baume dieser Art gepflanzet oder gesäet ze. u. f.f. so daß das Ober-Forst-Umt jedes Jahr gleichfam mungenblid den Zustand der Waldungen des ganzen Landes, und ob felbige zu oder abgenommen, erfeben könne. Aber auch hier wurde eine der starten Arbeit angemessene Belohnung erfordert.

III. Da ich fo ftart auf angemeffene Be-Einwürfe foldungen bringe, ohne bie meder Gie fer , noch bie erforderliche Arbeit, noch tet megen ben Befol. Treu, und folglich gar tein gludlicher Erfolg gu hoffen ift; fo wird man mir bungen. einwenden, die Untoften werden fich baburch fo hoch belaufen , baf fie bem Staate aur Laft , und die nach folder Weife unternommene Hufnung der Waldungen ju feinem Bortheile ges reichen werden. Allein ich frage nur: Ift bas Sols nothig, felbft unentbehrlich? Ift ein Sols mangel vorhanden ? 3ft Unfchein oder vielmehr eine Bewigheit, daß fich berfelbe in turger Beit Dergeftalt vermehren werde, daß er alle und je-De, Furnehme und Beringe, Reiche und Urme auf eine unerträgliche Weife bruden werde? 30 glaube, diefe Fragen alle muffen mit Ja beant. wortet werden. Ift nun vorerzeigter maffen das Solz ein fo unentbehrliches Lebens , Mittel, als Das Brod felbit, und haben unfre Schweigeris fche Obrigfeiten, Die in allem ihre Landevaterlis de groffe Mildigfeit auffern, bereits oft fo nam. hafte Summen aufgeopfert , uns das Brod ju fchaffen, wie follte man zweifeln tonnen, baf fie nicht ein weit geringeres ju einem eben fo nothis gen Lebens.Mittel, und ju jedermanns Rugen und Gebrauch gerne aufwenden wollten ? 3d babe habe mir von ber Svarfamteit gang verschiedes ne Begriffe, als viele bamit au verfuupfen fcbeis Die mander bintt fich, wo er anftatt taufend Thaler nur hundert anwendet, die übris gen neunhundert erfvaret ju haben, ba er boch nadwarts das doppelte aufwenden muß, ohne ben Rugen ju erhalten, den er fich murbe verfchaffet haben , wann er gleich Unfangs die gan-ge Summ aufgeopfert hatte? Der ber nach etwas Beite gern bas boppelte miffete, wofern er feinen 3med erreichen tonnte; Diefes murbe gewiß hier auch geschehen. Dan murbe fich wegen anfcheinender Berbefferung anfänglich eines guten Erfolges fcmeicheln, bis baf man nach einigen Sahren erfahren mußte, wie viel Unters fcleif und Dieberen aus Mangel billiger Beloh. nung borgegangen , und wie fehr die Waldungen vernachläßiget und entbloffet fenn wurden u. b. Alfo murde man fich ermudet und abgefchredet felin , und es murbe aus ber gangen Sache tein Rute gezogen merben.

Allfo weit gefehlet , baf ich auf biefe Meife fvahren follte, da die fparfamften eben nicht die beften Wirthschafter find, fo wollte ich vielmehr anrathen, Breife anfaufeten, nicht nur auf Balb. wirthschaftliche Erfindungen, fondern zu Beloh. nung beffen , t. E. ber die meifte Balbung wurbe angepflanget, Die feine am beften beforget, ben meiften Samen von Tannen, Richten, Lerch. Baumen u. b. gefammelt, gefaet ober vertauft . haben; - beffenigen unter ben Schmiden, ber ben meiften Steintohl gu feiner Arbeit brauchen murde u. f. f. Dergleichen Musgaben wurden fich für das gange Land und für die Obrigteit felbft mit 902 4 2.) Denn Mucher vergelten.

2.) Denn man betrachte nur, baf Fintunfeaus bem die Ginfunfte aus ben Walbungen eine Dol. bon ben betrachtlichften Ginnahmen faft aller Ronige und Furften ausmachen. 2Bas binberte, baf biffher die Obrigfeit nichts bergleichen genutet hat? Die fo lange Zeit hindurch gehegte Berachtung fur das Solz, da man glaubte, es werde beffen ju allen Zeiten ein Heberfing fenn ; Die milbe Gefinnung der Obrigfeit gegen ihre Unterthanen, und, fint beme man ben Mangel des holzes nur an febr berfpurt hat, eben dies fer Mangel, weil nicht mehr jum Bertaufe borhanden mar. Mann aber ju feiner Reit alle oben Blate, mo entweders juvor Balbungen aeftanden liaben, oder die megen ber Unfrucht. barteit des Bodens nicht beffer, als durch Ans pflangung wilder Baume genüget werden tonnen, mit Soly bewachfen fenn werden, fo daß man ale le Sahr eine ziemliche Ungahl Stamme, auch eine Menge Brenn-Soljes vertaufen wird, fo wird man fich bald übergugen , daß diefer Theil ber Obrigteitlichen Ginfunfte gewiß nicht ber gerinafte fenn mirb.

Man tonnte, und zwar in turzem, raibs war um man auf bievor angeratieme Neise fe, ganze Baldungen, die zur Helfte de find, aushauen liese, um sie von neuem wieder auspflanzen, nahe an ieder Hauptstadt einen Vorraties Klate, se wohl für den Obrigseitlichen Gebrauch anlegen, als anch um der Bürgerschaft solche in billigem Preis zu erlassen. Diese würde einem Aussehr gertraßen, ober wann man es für diemlicher exachtete, von dem Setretär eine Gegente

Gegen . Buchhaltung folgender maffen geführt werben.

Der Auffeber murbe die Stamme überneh. nehmen , mit Rummern und einem Ctampfel bezeichnen, und iedem Gubrmann einen Schein mitgeben, baf er einen Stamm, von der Urt Dolges, fo lang, fo bid, mit diefer Rummer bezeichnet, überbracht habe; melden Schein bies fer bem Begenfdreiber bringen , und fofort feinen Lohn beziehen murde: Diefer lettere aber mur-De, gleich dem Auffeher alles, nach Anweisung bes Scheines, ordentlich einschreiben. beraegen ein Stamm für die Obrigfeit ausgeliefert , oder verschentt, oder an einen Burger vertauft werden follte, fo mußte letteren falls biefer dem Gegenschreiber den Werth nach dem beftimmten Breife bezahlen, umd bafür einen Schein jur Lieferung an ben Auffeher erhalten, und bon biefem gegen Erlegung eines gewiffen Ginfdreib. Belds, fo bem Muffeher zu einer Belohnung dies nen wurde, den bestimmten Stamm bezahlen.

Der Auffeher wurde jahrlich dem Gegenschreiber eine Rechung vorlegen, und für die lant Auffag der Scheine geliererte Stämme eine alligemeine Quittung erhalten; dieser dam dem Ober-Forst-Amt anch seine Rechung des Einschniens in Geld und der Ausgaben in Scheinen oder (von dem ohne Entgelt gelieserten) in Befehlgedein, darlegen.

Eine folde Buchhaltung ift bekannter maffen ben uns ichon in Ansehnug des Brenn-Holzes ben dem Oberländischen Holze eingeführt worden; der Betrag davon wurde fich aber zu feiner Zeit, M 5 . . nach

6

nach obiger Beife, mertlich vergröffern, und ein nahmhaftes abwerfen.

Auf der Landschaft wurde biefe Ginrichtung noch dienlicher und vortraglicher fenn. In vielen Landvogtepen finden fich wenige ober teine Malbungen, die befondern Berfonengu einen gehoren. Sieht fich ber Bauer genothiget, ein Saus au bauen, fo merben ihm bon ber Obriafeit einige Stamme gefteuert; allein Diefes macht nur einen fleinen Theil des nothigen Solzes aus. nicht, wo er bas übrige taufen foll, und muß es oft bren oder mehr Stunden weit herholen, nach wenigen Sahren wird er es nirgend mehr gu taus fen finden, Diefes drudet ihn nicht menia. ben bergleichen Belegenheiten jum Rachtheil ber Obrigteitlichen Waldungen vorgeht, bas ift leicht au erachten. Wann aber ber Bauer in gleichem Malde das unentbehrliche Sols in billigem Breis fe ju taufen fande, fo murbe er fich beffen billig ers freuen. Mit dem Brenn Solze hat es eben Die Befdaffenheit. Das bigher gewohnte murbe er empfahen: Rounte ober wollte er nicht aut damit wirthicaften, und wurden andrerfeits Die Frefel ohne Gnade fcharf geftraft, fo mußte er mohl fich entichlieffen, bas übrige ju taufen.

1V. Man kan nicht zu viel dafür beforgt tiener feine wie die unglaublich vielen Misse bräuche. Unterschleife und Dieberepen in den Hölgern zu verhüten seine. Denn wann biefes nicht geschen kan, so ist abermalale Misse umsonkt. Wann man in dem Unstuge so viele junge Pflanzen von Eichen, Buchen, Tannen u. d. wegbauet, reissich Gebunde (Weden) macht, det,

det, und fich derfelben jur Fenrung gebrauchet: Mann fernere die Ober-und Unter-Forfter nicht getreu find , und anftatt einer Gide ic. von dren Rudern die Hefte ungerechnet, eine von vier ober funf Andern (alles nicht umfonft, fondern gegen ein gutes Trinfgeld, wodurch ihm fodann die Augen auch gegen andere Frefel bedecket werben) ver-Beichnet : Wann er die Hefte nicht zu dem geord. neten Brenn Solge rechnet, fondern diefelbe mitniebet, ober felbft verfaufet. Wann ferners der eine hent, ber andere morgens fein Sols (und ofters noch mehr bagu) niederfallet, nach Saufe fuhrt, und wann es icon bas verzeigte um bas boppelte überfteigen wurde, boch immer für bas verzeigte dargiebt, fo muffen alle noch fo weife Berordnungen und Unftalten unnus werden. Was ift alfo zu thun?

- 1.) Die Frefler muffen, wie ich es unter biefem Titul gezeiget habe, ohne Gnade gestraft werden.
- 2.) Weil ich wunschte, daß alle Beamtete, nach dem Maß ihrer Benuhung belohnt wurden, so sollten ihre Bergehen auch mit desto gröfferm Maße, wie ich auch hievor gemeldet habe, bes strafet werden.
- 3.) Der lette von den angezeigten Misbrauden ist der Burgerschaft zu A. auch schon in die Augen gefallen. Westwegen dieselbe unter meinem Gutheissen eine so beilfame Verordnung gemacht hat, die ben allen Gemeinden eingeführt werden sollte. Man verzeiget nämlich keinem sein besonders Vernn-Dolz, sondern die ganze Vürgerschaft muß auf die angesetzen Lage erscheinen, das Holz sällen, die Neste abhauen, und aus solden

den Reidgebunde (Webeln) verfertigen; (bann weil fie nur Gehaue von Erten, Alfen u. b. hoen, wird das Sols nickt au Alastern guignmen gelegt) hierauf werben nach bem Berhättniffe, wie man jedem sonft fein Sols ausgetheit baden wurde, die bestemment Ungahl Verände (also wird das grobe Sols genennet) und die bezeuhenden Webeln vertigeitet, ohne daß daben ein Unterfolief vorgegen könler das gegeben bertigeitet, ohne daß daben ein Unterfolief vorgegen könler.

4.) Weil eine allgemeine Sinrichtung im gatten Lande zu Fällung und Anstheilung des Holzen Lande gumeinden, wegen den so sehr verschiedenen Umfänden nicht Rat haben fan, so silt ein Landvogt das nichtige hieraber entwerfen, dem Ober-Forst-Amte zu Berbefrung und folgender Bestättung übersenden, sodan öffent ich seinen machen laffen, und von diesem Ober-Forst-Amte in der Aussicht über die Ersüllung einer solchen Ordnung träftige Handbietung zu genteifen haben.

Es werden die geschätzen Leser über die Weit läuftigkeit dieser Abhandlung von dem Holz-Wesen sich gibern sich verwundern. Wann sie aber die Schriftseler, so hievon geschrieben, werden nachgeschlagen haben, so werden sie sich vielmehr verwundern, daß ich so vieles ausgeslassen, oder doch nur obenhin behandelt habe. Da es nun allerdings nothwendig ist, dieselben zu Rathe zu ziehn, es sen, daß man diese Materie Landwirthschaftlich, Solitisch oder Cameralisch betrachten wolle, so gedente ich noch dier zum Beschusse diesenigen Schristseller anzuzeigen, von denen mir bekannt ist, daß sie bierüber mit mehrerer oder minderer Gründlichkeit geschrieben haben.

Frangofische Schriftsteller.

Chomel, Dictionnaire Oeconomique. Encyclopédie. Nouvelle Maison rustique.

Spectacle de la Nature. Du Hamel des Arbres.

Le même, item, Buffon & Reaumur dans les mémoires de l'Academie des Sciences

3ch beteime aber , daf ich diefe alle menia au Rath gezogen habe, theile um die Beitlaufe tiateit au vermeiben , theils weil unfere Land. Urt mehr mit der Deutschen übereinftimmet.

Die Schriftsteller in Deutscher Sprachefind:

Anonymi Zimmer-Unlage und Berbefferung ber Stuben . Defen.

Bom Rachtheil des Behaues in fcmargen Sollern.

Entbedung nublider Defen.

- Berbefferung der Stuben Defen. - Deftunft ber Sohe und Dide des fieben. ben und liegenden Solges.

Rurger Unterricht von der wilden Baums aucht.

Baufens Ginleitung jum Berg- und Forft Recht. Bedmann, von der Solis Sagt.

Bon der Forft-Wirthschaft , ift bendes febr nublich, nur daß er in letterem über Dobeln, fo miber ihn gefdrieben, febr ergurnt icheinet.

Bofe, Sauchaltungs Principia.

Carlowing Sylvicultura, mit von Robrs Ans hang, ift ohngeacht ber neuern, nicht mohl ju miffen. Coleri Coleri Sausbuch, wird von vielen, weil es alt, verachtet, von noch mehrern aber gerühmt und angeführt.

Degener, vom Torf, bas beste, so hievon ge-

Dobels Jager Practica, 3. Theil in Folio, fo ich nicht gesehen, das aber von Jinck

oft gepriesen wird. Echard Erverimental Deconomie. Erhard benomische Bflanzen Sistorie. Fritsch de jure lignandi. Geutebruck vom Andan des Golaes.

Gochhausen notabilia Venatoris.

Samburgifdes Magazin.

hannoverische Sammlungen, fo ich nicht gefeben, aber aus allen Anführungen für eines ber Besten halte.

Sellwigs Schaftammer benom. Wiffenschaften. Sochberg abelich Landleben, ift eines der Beften, aber über das Forst-Wesen nicht ausführlich.

von Justi Staats - Wirthschaft.

Bregfehmers Borfchlage von ber holy Bermely

Rruger von den Steinfohlen.

Lehmanns holzspar : Runft. Leipziger Sammlungen, hat fehr viele nutliche Anmertungen über biefe und andere

Theile der Landwirthschaft.

Leutmanni Vulcanus famulaus , ift mit vielen Abriffen zu neuen und nüglichen Defen und andern Erfindungen zu Ersparung. des Holges begleitet.

Martini vom Forst, und Wald, Wefen.

Millers

Millers Bartner Lericon , ift unentbehrlich, über den Bunkt von Bflanzung der wil

ben Baume.

Mosers Forti-Deconomie kan unmöglich gemisset weiben, theils, weildiese Merk das einzige ist, das diese Materie in der Ordnung gründlich und methodisch behandelt, theils auch wegen ben darinn entweders Auszugs-weise, oder ganz, mitgetheilten, vielfältigen Forti-Dednungen.

Miller vom Torf im Burtenbergifden.

Muller vom Brennholg-Mangel.

Deconomische Nachrichten von Leipzig, ein trefliches und unentbehrliches Wert.

Ordnung bes &. Standes Bafel; febr gut,

aber turz.

- des Bifchoffen v. Bafel, die Befte, fo ich noch gefehen.

- Bernifche, verschiedene.

- Sachsen-Gisenachische, gut und mertwurdig. - Zuricherische, verschiedene, fehr dienlich.

von Robe, Saushaltungs = Recht.

Scharmer, bon Confervation der alten und Anlegung neuer Waldbungen : ift flein, hatt aber mehr nutliches in fich, als viele groffe Bucher.

Schlefische Sammlungen; find von den Besten. Schokius de Turfis, war ehemals das Beste über den Torf.

Schrebers vernischte Sammlungen, find allerbings nothig und nuglich.

Schröders fürstliche Schaptammer, ift gut, enthalt aber wenig über die Waldungen. Selecta phylica occonomica, gar dienlich.

Stiffers Forft-und Jagd-Hiftorie. Spl.

Sylvander von den wilden Baumen, hat vieles, fo ju wiffen dienlich.

Tangers Jago . Anmertungen.

Jinets Anfangs Grunde der Cameral-Wissens schaften.

Deconomifches Lericon.

Diefer gelehrte Mann, fo ber Verfaffer ber Leipziger Sammlungen ift, machet fein Sauptwert aus ben Cameral-Sachen, und ber Landwirthschaft, baber biefe Bucher, sonderlich bad lette, mentbehrlich find.

Die Engelländer und Schweben haben fich über bie Landwirtsischaft insgemein , und über den Anbau des Holges insbesonders hervorgethan , da von jenen sonderlich

Ellis , Evelyn und Laurence , von diefen die Schwedische Abhandlungen verdienen

gelefen gu merden.

Es waren ichon einige Monate fint Berfertigung biefer Abhandlung verfossen, als mit das neue aus dem Englischen überkeite trefliche Werk der Haushaltunge-Aunst, zu Gesicht kam, woin einem Buch gleichfalls die wilde Baumzucht abgehandelt wird, und darinn viel vorzüglich Guetes anzutreffen ist.

Sch wunsche hiemit von herzen, daß, obgleich biefe meine Abhandlung noch nicht genigames Licht und Nachricht giebet, dennoch viele mit mehrere Einsicht begabte Manner dadurch angereiset werben, dasseniae zu leisten, wozu ich nicht bie erforderliche Geschicklichteit beitze, damit das gemeine Befte, als wein einziger Zwed, dadurch besordert werden möge.

Meteo

ĪV.

Meteorologische

Tabellen

von Bern,

vom

Julius bis Ende

Theil

91

174

-		Barometer Mittag. 26 8\frac{1}{2} 6 6\frac{1}{2} 6 6 6 6 6 6 6 6 6	14.3	I Thermometer. 1			
~	Morgen	Mittag	Abend.		Mitt.	216.	
٠.	26 8	26 81	26 8	Mor.	Mitt. 18½	131	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		61	- 6½	11	20	131	
2	1 61	62	- 71	11 12 ¹ / ₂	19	15	
3	0	- 0	26 8 — 6½ — 7½ — 7½	12	23	1312 15 17212 192 14 15142 1412	
4	- 7	- 0	71		25	191	
٢	一 75	- 8	- 71 - 781 - 8	13 14 ¹ / ₂ 12 13 ¹ / ₂ 11 ¹ / ₂	22	T.4	
6	一 7	8	07	142	21	TCL	
7	- 8	- 82	- 8	12	-000	7 1 1 2	
8	J 8	470 2	7 9:1	132	720	142 171	
9	- 8	82	- 6 ¹ / ₂		172		
10	- 8	T-77	$-6\frac{1}{2}$	9 3	17½ 19 14½	13	
ΙI	6	- 16 - 8	-45.	9 8 7 7 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	142	10	
12	-44	16	M2	- 9	13	9	
13	· 73	- 8	$-7\frac{1}{2}$	8,1	15	112	
14	- 7	- 7½	7/2	72	18	14	
ιċ	- 7	$ \begin{array}{c c} & -7\frac{1}{2} \\ & -7\frac{1}{2} \\ & -7\frac{1}{2} \end{array} $	7-7-	182	13 15 18 19 ¹² 20 ¹³	13,	
13 14 15 16	- 7º	$-7^{\frac{1}{2}}$	$-7^{\frac{1}{2}}$	10	201	135	
17	- 7ª	71	78.87	10 81/2	2 I ½	152	
τŔ	- 8	81	$-8\frac{1}{2}$	II	231	16	
17 18 19	- 8	$ \begin{array}{c c} & 7^{\frac{1}{2}} \\ & 8^{\frac{1}{2}} \\ & 8^{\frac{1}{2}} \\ & 7^{\frac{1}{2}} \end{array} $	- 8 1 - 8 2 - 8 7	11 12½	21 ¹ / ₂ 23 ¹ / ₂ 25	17	
20	_ 7	- 7±	- 7	15	$\begin{array}{c} 24\frac{1}{2} \\ 22\frac{1}{2} \end{array}$	16	
9.1	- 5	- 7	- 7	131	221	161	
22	- 7	1- 7	5-65	III	19	131	
22	7 - 7 - 7 - 7 - 8 8 8 8 8 8 8 8 4 7 7 7 7 7 8 8 8 7 7 7 7	- 6	- 5½	15 13½ 11½ 8½ 10	19 18 15 ¹ / ₂ 15 ¹ / ₂ 14 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂ 14 13 13 ¹ / ₂ 15 16 17 16 13 ¹ / ₂ 16 13 ¹ / ₂	
21 22 23 24	6 ¹	- 61	-7^{2}	10	15 1	10	
44	- 6	6	- 61	8	151	10	
4)	_ 0		- 4 ¹	0	147	10	
20	- 2	- 1	_ 6 ²	0.	12	9	
25 26 27 28	I - 4	47	_ o.i	8 9 9	171	IOI.	
28	- 7 - 8	77	$ \begin{array}{c c} - & 6\frac{1}{2} \\ - & 4\frac{1}{2} \\ - & 6 \\ - & 8\frac{1}{2} \\ - & 8 \end{array} $	0 2	TOI	121	
29	- 8	72 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 6 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		9 7 ¹ / ₂ 13 ¹ / ₃	12 17 ¹ / ₂ 18 ¹ / ₂ 19 ¹ / ₂	9 101 131 152 141	
30 31	- 7 - 4	J - 6,	-4 $-3^{\frac{1}{2}}$	7½ 13½	192	1)2	
3 I	- 4	1 — 3 ½	— 3 ¹ / ₂	132	20	142	

-	1	1110.	tomerung.				
2.	Morgen.	Mbend.	17.				
1		.50	Schon, ftarten D. D. Bind.				
2		97.	Chan martin 91. 23. 25mo.				
		300	fchon, warm.				
3	n.o.	S. W.	wolficht , Regen , Donner,				
	000	- 8	Conneichem, wolficht, Regen				
4	n. O.	- 97.	(d)on.				
- 5	n. O.	97.	fchon, febr warm, wolficht.				
6	n.	N. 2B.	wolficht, Conneschein, wolficht,				
6	Trible 2	1 5 1	Donner , Regen.				
7	97. D.	92.	Conneschein, schon.				
2	n. D.	23.	Conneschein, wolficht, Thate				
	000	1 20.	Connectating institut, Thate				
	n. D.	N. W.	regen.				
9			wolficht, Rord-West-Bind.				
IO.	n	97. 23	Conneschein, wolficht, Regen.				
11	M. 2B.	23.	wolficht, Regen.				
12	23.	23.	Regen.				
13	D.	97.	Regen , wolficht , Conneschein,				
14	D.	92.	fchon, Rord-Oft-Bind.				
15	D.	92.	fchon, Quindfill.				
16	D.	- 92.	abov G				
	Ď.		eben fo.				
17		N.	eben fo.				
18	R. N. D.	n.	eben fo.				
19	n. n. D.	n.	eben fo, Blis, Donner.				
20	n. n. o.	N. 23.	wolticht, Conneschein, wolficht,				
			Donner, Regen, wolficht.				
21	n. D.	n. O.	eben fo, wolficht, Conneschein.				
22	n. D.	n. D	Chan County Connequient.				
23	n. D.	N. 2B.	fchon, Conneschem, tuhl Wetter.				
24	92.		ichon, wolficht.				
		97.	wolficht, schon.				
25	N. 2B.	97.	wolficht , fuhl Better , Con-				
."	150		neschein.				
26	N. 2B.	N. 23.	wolficht, Conneschein.				
27	n. n. a.	92. 28.	Regen, woificht , Regen.				
28	92. 28.	n.	Rebel, schon.				
29	N. D.	92.	fchon.				
30	n= D.	97.					
31	D.	92.	eben fo.				
211	2.	30	wollicht, Regen, wolficht, schon.				

In biefem Monate war ber Wind meistens Rord und Rord : Weft ; um ber Mitte bes Monats war er beständig. Dit bes Morgens, und Rord auf ben Abend.

Regenwasser in diesem Monat.
3u Bern 4 Boll 6 Linien.
Lofanen 1 — 2½ —
Orben 1 — 3½ —

Barometer.

31 Die große Sohe. Die tleinste Hohe. Untersch.

Bern 26 Z. 8½ L. — 26 Z. 3½ L. — 5 Lin.

Losanen 26 8½ — 26 Z. — 5½ —

Orbe 26 10¼ — 26 5½ — 5¼ —

Eottens 26 5½ — 26 ½ — 5¼ —

Thermometer.

ju Die grofte Sobe.			2	Die fl	einste St	Unterfch.		
Bern	25	Grad	_	$6\frac{1}{2}$	Grad	_	181 Grab.	
Lofanen	25 t		_	$9^{\frac{1}{2}}$	-	_	154 -	
Orben	25=		_	9		_	12	
Cottens	26			$7^{\frac{1}{2}}$	-	_	181 -	

Wirthschaftliche Beobachtungen aus Bern.

Mit biesem Monat hat man den Rocken zu schneiden ans gesangen; Man hate auch die ersten Melonen; Dack Kongil steinen Kondonn; Dack Kongil steinen Kondonn; Dack Kongil steinen Kongil steinen bei des Achten turz sind? und anstat 25, die 32. Kennen überhaupt auf den besten Achten under nicht dann 18, die 32. halten. Man hat in der Waat wachte gegenommen, daß viele Trauben in Gadelin ausschieften waht man bespotzt, sie verben überhaumt kind bestehen. Der Koss simmt auf den mehresten Keldenn überhaub. Die Kiechtere ist aufgevorbentlich reich gewehen, indeljen werden sie, das Mass, grunn sin 4. Sagen verstauft. Den 11. 12. und 13, dat es geregnet, und auf den Kergen tie serventer geschonet, Den 12. war man in der volligen Erndte, her wool

wohl als in ber Baat , und wie man bon allen Orten vernimmt, ift fie uberall fehr reich. Die Trauben werben groff : ingwischen find die Becren febr ungleich , weilen fie , ungeacht ber gunftigen Bitterung , ju ungleicher Beit geblubet hatten. Der jote mar einer ber marmiten Tage. Es ift an biefem Tag ungemein viel Rorn eingescheuert worden. Um 8. Uhr bes Abends bonnerte es und blitte. Ein bestiger Mordmind brachte einen farten Sagel, auf welchen ein fchwerer Regen erfolate : ber ftarte Bind rif viele Baume ju Boben. Den folgenden Tag als den zosten erhub fich ein Donner: und Sagelivetter an bem Bieler , Gee, überfiel einen groffen Begirt , und verurfachte groffen Schaden , infonderheit in 2Bis ftenlach, wie auch ju Narberg; ben gleichen Tag hagelte es ju Preverange, Ramey, Fey, St. Cergnes, Peife und Pol-lens, die Erdane schadet start in den Reben; der Brand (Bronner) fetet fort, und verringert bie hofnungen bes Reb. manus, indem er fehr viele Beeren abfallen machet. Den 22. find zettige Trauben ben Mahlzeiten aufgetragen worben. Der Wein bom ferndrigen Jahre vertauft sich , in Bivis, bas Fuber von 400. Bern- Massen für 140. Franken. Man beobachtet, daß fich auf den Unboben nur fleine lautere Beeren finden ; Die groffe Trocine ift ber Arbeit in ben Reben binderlich.

Perin oth Wetter					
Dintel,	60	bis	72	Baţ.	der Mutt.
Rernen,	$12\tfrac{1}{2}$	bis	$14\frac{1}{2}$	_	das Mas.
Roggen,	71	bis	10		_
Erbs ,	13	bis	17	_	
Beife Biden,	13	bis	15	_	_
Schwarze Widen ,	10	bis	12		_
Gerften,	$6\frac{1}{2}$	bis	71/2		_
Saber,	15	bis	17	Ar.	
		97 2			Feld:

Seld : Land : und Witterungs : Beobachtungen ; u Orbe.

In den ersten Tagen bieses Monats hat man fortgefahren bie Binter: Gerste einzuerndten , welche fehr wohl geratten war.

Den 3, ist der Zehnden im Schloß Romainmotier sir 66. Mitt und 1. Kopf verleigert worden ; er ist halb in Mischellern und hald in Gerste ausgurichten, und der Mutt Weisen nach Romainmotier- Maas , wiegt ohngesähr 560. Mr. im Genucht zu 17. Ungen.

Den 9. hat man bas Mifchelforn einzuerndten ange-fangen.

Den 26. war die Einde bes groben Korns Bekigen im Michelforn, au Einde, und men hub an die Sommer-Saaten einzusammlen; um Noraus den Haber und die Gerfte, so in der Fasten Zeit gestet morden war. Kaum daß das Michelforn und der Veltsen eingebracht waren, sind die keißigsten Walter mit dem Binge ungestadern, in der Michel der Michelforn um fann. Michelford, einweder Wintergersten der Michelforn un fann. Andere der sind geschen, der sien Kold das andere mit indergrecht ackteitet einiche allen auch ihr Feld has ander mit indergrecht ackteitet einiche allen auch ihr Feld word Michelforn gestanden, um Auden, auf den.

Reben.

Den 3, hat man Trauben wahrgenommen, die sich abwerts neigten, und man fagt, es finden fich bereits Beeren in der Groffe von Erbsen.

Um die Mitte des Monats hat man den Krand in den Reem verspührt, welcher an vielen Orten grossen Schaeb versursachet. Umfer Trauben sind klein, die schwooden Kereu verderden, und die Traube ist diem. In End des Monats hat man das Gras auszuiaten angefangen.

Sanff.

In der Mitte des Monats haben einiche Versonen ihren frühen hauf ausgerissen; dessen hier Landes sehr meinig sein soch wird; man glaubt der siedte hauf würde besser der beiter geralbten; dennoch pflauset man solchen selten. Man sinde ber der ber ber Korn : Erndte beffern Ruten ; ber frahte Sanf wird uns aus Burgund heruber gebracht.

Witterung.

Den 19. und 20. Donner und Ungestum , in der Ferne gegen Roeben. Die Racht vor dem 21. foll auf den Bergen fo talt gewesen som, daß man die Kuse im Stalle zu balten gezibungen war. Den 19. bat es gereifet.

Wirthschaftliche Beobachtungen zu Cottens.

Die Abanderungen der Barme und des Regens befchleunigten die Erndte , die in ber Chene ben 6. anfieng ; fie murbe mit vieler Geschwindigkeit und leichtlich verrichtet , fo daß sie den 25. überhaupt, oder wenigstens in Ansehung des Winterfornes zu Ende war. Die Wiesen hatten Mangel an Baffering , fo bag bad gwente Gras (Brimmet, Emb) merflich verborrete; insonderheit an ben Dertern , wo bas Baffer fehlte. Die Connebige trocfnete bas Rorn fchlennig, und gab folchem eine treffliche Eigenschaft , aber fie hat auch jugleich ben Saber allzugeschwind zeitigen gemacht. In ber Ebne waren die Reben in fchlechtem Ctanbe, viele Trauben vertroefneten und fielen ab ; und ber Brant (Bronner) verberbte bie Soben ; bad war eine Rolge bes Betters vom 22. Brachmonat. Man hatte in ben Ebenen viel Deibenforn mit Mifchelforn vermengt , ausgefaet , aber ber Mangel an Regen bat bas Aufteimen, (errinnen) auf folchen Metern perhindert.

-	1		~~.	**	4914		int 1/			
الم	l	- :	Baro	meter		. 1	Th.	rmome		
T.	Moi	gen.	ma	tag.	Mbe		Mtor.	Mitt.	246.	
	20	2 2	20	1 2	26	3 2	11	22	13 121/2	
2	_	42	_	4	-	5.	91/2	20	122	
- 3	_	6	-	61	-	7	13	19	13	
4	-	7.		6	_	5	9	/ 20	141	
5	1-	41/2	-	4	-	3	II	20	13	
6	1-	4 2	-	5 1/2	1-	6	121	19 20 20 18 ¹ / ₂ 21 22 ¹ / ₂	131	ľ
7	-	61		7높	-	8	14	21	15	i
8	I —	71	-	7	 —	7	IOT	221	151	l
9	-	7	-	7=	 	$7\frac{1}{2}$	13 9 11 14 10 14 9 9 13 11 12 12 12 12 12 12 12 13 11 13 14 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	17 ¹ / ₂ 17 13 ¹ / ₂ 20	13 14 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	ŀ
10	-	71	-	8	 	9	9	17	121	l
11	-	9	-	9		81	9	131	111	l
12	-	81	-	81	-	81	13	20	141	ł
13	-	71		6	I —	51	HI	20	14	l
14	-	4	-	41	1-	ςÎ	124	20 14 16 15 16 ¹ / ₂ 15 ¹ / ₂	01	l
15	I	6	-	6	1_	6	71	16	91	l
16	_	6	-	6	 _	CI	01	15	117	ł
17	-	•	l_	41	<u> _</u>	12	10	161	IOI	l
18	1_	11		T 2	1_	7 I	10	TC.	01	l
TO	l_	72 C.I.		1	_	7 2 C I	10	177	02	I
20	_	61		21		7 2	, ,	17	11	ł
21	_	22		7	-	7	10	19	14	l
21		_	-	/	1	7	9,	22	13	l
22	_	7	-	0 2	-	7.	82	212	142	l
23	-	7	-	7	-	6 1/2	112	23	17,	ŀ
24	-	٥.	-	0	1-	0	132	23,	172	ŀ
2)	_) 2	-	6	1-	6	137	212	145	l
20	-	6 -	-	6-2	1-	$6\frac{1}{2}$	12	152	II	ŀ
27	-	61/2		7.		$7\frac{1}{2}$	10	131	10	l
28	-	7.	-	7=	1-	7	9 8½	17 19 22 21 ¹ / ₂ 23 23 21 ¹ / ₂ ¹ / ₂ ¹ / ₂ ¹ / ₂ ¹ / ₂ 13 ¹ / ₂ ¹ / ₂ ¹ / ₂ 12 ¹ / ₂	91	ł
29	-	71/2	-	71/2	1-	$7\frac{1}{2}$	81/2	121	りュ	į
1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 9 0 11 12 13 14 5 16 17 18 19 0 20 1 22 23 24 25 6 27 28 29 3 3 1	26	2467446777987466545677765667778	98ii 26	4664577778986466455676766677778	1-	8	9	13	10 9 ¹ / ₂ 10	l
31	1—	81/2		81	1-	357536877988555054557775666777789	9 7	15	12	ı

T.	Morgen.	to. I	Witterung.
1	R. D.	2B.	Schon und warm , schwacher Conneschein, Westwind, Re-
2	N. W.	938.	gen, Hagel, Donner. schwacher Sonneschem, West- wind, hestiger Westwind, wolficht.
4	93. 92.	98. 91.	Regen, wolficht, Sonneschein, wolficht,schwacher Sonneschein, schon.
5	D.	23,	fchon, wolficht , Regen , ftar:
6 7 8 9	N. N. D. N. N. W.	N. N. N. N. W.	fchón. cben fo. cben fo. Nord Diwind. Regen, wolficht, Sonneschein, Wind, Sonneschein, N. N.
10 11 12 13 14 15	N. B. D. D. D. D. R. B.	R. B. R. B. R. R. R. R.	M. Mind., fchön, politicht, N. W. Wind., wollicht, Staubregen, Regen. wollicht, schon, chen so. wollicht, Westwind, Thauregen, wollicht, Worechslender Sonnes, wollicht, abwechslender Sonnes,
17. 18 19 20	D. D. St. W.	81. 81. 81.	schein, wolkicht. eben so, Sonneschein, schon, eben so, wolkicht, ein wenig Regen,
21 22 23 24 25	D. D. D. R. W.	D. R. R. W. W.	wolficht, gar fchon, warn und fchon, febr schon und warm, eben so, wolficht, gesinder Regen ohne
26	n. n. 28.	N. N. VB.	Bind. wolficht, N. Beshvind, Cons
27	N. N. W.	N. W.	Regen , Staubregen , bedeft ,
			Thauregen,

. 1	mi		Witterung.
28 29 30	Morgen. D. N. O. N.	Abend. N. N.	wolkicht, Sonneschein, wolkicht. wolkicht, kleiner Regen, wolkicht. wolkicht , starker Regen des Abends.
31	D. 2	92.	fchon.

In diesem Monat war ber Wind meistens bes Morgens Off, und Nord bes Abends.

Bobe des Regenwaffers in diefem Monat.

ğu Bern 4 Zoll 2 Linien.
Lofane 4 — 3
$$\frac{1}{12}$$
 —
Orben 2 — 1 $\frac{1}{8}$ —

Barometer.

zu Die	obhe.			•	Unterfay.				
Bern	26 3.	9	L.	-	26	3. 1½ Q.		$7^{\frac{1}{2}}$	Lin.
Lofane	26	9			26	2		7	_
Orben	26	$II^{\frac{1}{2}}$			26	44		7 1	-
Cottens	26	4			26	. 1		3 ½	-

			Cher	mon	neter.		
Bern	23	Grad	_	5	Grad —	18	Grad.
Lofane	21			9 ¹ / ₂			
Orben	23		_	7=		152	
Cottens	22		_	2	``—	13	

Wirth:

Wirthsthaftliche Beobachtungen von Bern.

Den erften biefes Monate ift in bem Margan ben Caftelen herum, ein entjeglicher Sagel eingefallen , und bat einen groffen Begirt Landes getroffen ; Die Baume wurden ihrer Blatter beraubt ; Die Bindftoffe maren überaus beftig, und riffen groffe Baume famt ber QBurgel and. ift auch in ber Baat , unter andern ju Bivis , in ber Racht bom 8. bis 9. ein Sagel eingefallen, ber bie Rebftode giemlich beschädigt hat , ben 19. 20. und 21. hat man bas Emd, (Grumet) abgemaht und eingeführt; Diese zweite Seu-Ernbte war viel reicher als die erfle, indem die groffe Trock-ne der erstern flart geschadet hatte. Den 23. hat man auf, einem Acker , nahe ben ber Stadt , Weigen gefaet , und Die folgenden Tage ist mit dieser Arbeit fortgefahren worben. Diemeil Diefe Meder beuer Brach gelegen, maren fie fimf mabl gepfluget worben. Dur fury por ber Caatgeit mur-De der Dunger auf den Acter geführt , und war in groffrer Menge, als man fonften ju thun pflegt. Der Beiben ift mit bem Caepfluge gefact worden. Die Site war ben 23. und 24. siemlich groß; ben 25. fiel ein warmer und gum Musteimen bes Beibens fehr gunftiger Regen. Das Erbrich war außerordentlich trocen. Die Trauben leiben von ber groffen Trodne, fie nehmen nicht ju , und die Site befchleunigt ihre Zeitigung allgufehr. Den 26. fiel abermal ein treflicher Regen , ben 27. lieffen einiche Acterleute ihre Meder, eb fie folche jum letften male pflugten, mit ber Eagen iberfahren , um bas Untraut (bas febr überhand nimmt) ju pertilgen. Die Zeitungen von ben Weinbergen find nicht Die beften ; man vermuthet an bem Bieler : Gee werbe bie Mag fur o. Rreuter vertauft werden. Die Trauben , fo bon dem Sagel getroffen worden , bleiben fcmary , einiche Rebleute fammeln folche , und verfuchen Brantewein baraus ju machen. Die Berichte aus bem Reiffthal und La Cotte ftimmen mit einander barinn überein, bag bie Rebftode gelitten , und daß man nicht fo viel Wein zu machen hoffe, als man fich geschmeichelt batte. Es werben um Die Stadt herum Futterfiode um nachfolgende verstbiedene Preife ver-tauft ; als : eine Stunde von der Stadt , das Futter an bem Ort felbsten ju veregen (verbrauchen) bas Rlafter von 216. Cubic : Schuhen fur 130. Bagen , und naber an ber Stadt für 150. Basen bas Rlafter, welches ben gewohnten Preis mit 20. bis 25. Bagen übertrift. Die Renigfeiten

Dom Hutstmonat 1760.

204

aus den Reben vom Ende des Monats melden , daß die Hossiung der Rebleuten täglich abnummt ; daß der Breuner (Brand) und die Tedens start daben ; und daß der von dem Hanel getroffene Trauben abfallen. Der Wind in die seu-Monat war meistens des Morgens von Osten , und des Abends von Norden.

Dreis des Betreids auf dem Martt gu Bern.

Dintel (Spelt),	45	bis	66	Baş.	ber Mutt.
Rernen,	10	bis	131		das Más.
Roggen,	7	bis	9 .		,
Erbs,	12	bis	15		
Weiffe Wide,	9	bis	14		
Schwarze Wide,	9 ¹ / ₂	bis	$IC^{\frac{1}{2}}$	_	-
Gerften,	6	bis	$7\frac{1}{2}$		
Saber,	14	bis	17	Rr.	

Seld : Land : und Witterungs : Beobachtungen 3u Orben.

Rach der gwenten Ackersagte haben verficiebene Baucem ihren Dunger auf die Kelber gesührt, der Arciel des Korns ist das Mass von 18. Bathen auf 13. Bathen herunter gesties gen. Den 20. hat man zu Monicheran die herbste Saat gesäckt.

Reben.

Die Reben fahren fort von dem Brand (Brenner) ftart ju leiden, der Bind erhaltet fich beständig aus Best, wele cher unser Berg. Luft ist.

Witterung.

Den 2. ohngefahr um 4. Uhr des Nachmittags haben wir ein heftiges Wetter gelitten, wodurch viele Fruchte von den Baumen abgeworfen worden, der Wind bließ aus West,

30 Emb des Sturms, um eine balbe Stund nach Künfen, war der Wind Sud-Weft, umd um 7. Uhr wehte er auf Sud-Off. Der Sturm feing auf einmal wieder an, umd daurte die gange Nacht. Den 9. abermal ein Sturmwind in der Nacht, mit Donner begleitet, aber ohne Kegen.

Wirthschaftliche Beobachtungen zu Cottens.

Den 1. bieß Monats siel in biese Gegend ein sie siege Ungewitter, aus Nord-West, mit vielem Donner und vormig Regen, ein; voelches wahrscheinlicher Weise den graufamen Saagle veruschaft hatte, der gleichen Zags einen Ernebes untern Jaagle veruschaft hatte, der gleichen Zags einen Ernebes untern Ausgauer geschiug. Den 2. 3. und 5. tegente es statt is den 7. 8. und 9. war das Weiter beil und fille. Bens 5. jum 6. war in Savon und Registod ein karstes Donnerwetter, und hogstlet ein weinig zu Abnis und ber undiegenden Gegend. Den 25. ward das Weiter wieder beil und fille, ausgenommen einiche Windisse aus Jackselbeil und fille, ausgenommen einiche Windisse aus Jackselbeil und 81. D. Bon 25. bis jum 31. tegente es sein fürfer mit veranderfichen Winds, und einichen harten Windstellen 38. D.

100	1	2		meter		1	The	rmome	tet.	ľ
T.	Morg	en.		trag.	20be	nd.	Mor.	Mitt.	216.	Ŀ
1	26	9	26	9	26	92	9	17 1	13'	1
2	-	9 9 1 9	-	91	1-	9½ 9½	9	141	91/2	
3	_	9	-	$9^{\frac{1}{2}}$	1-1	O	6	14½ 13½	9	F.
4	- I	0	-	10	-	$9^{\frac{1}{2}}$	4	16	10	ı
:5:	<u> </u>	9 0 1 8 1	-	8	-	8	81	15	II	ı
3 4 5 6 7 8 9 10	-	81/2	-	818	-	9	4 8 ¹ 8 4 ¹ / ₂	14	10	1
:7	-	9 8 ¹ / ₂		81/2 81/2	-		41	15	91/2	
18	-	81	 —	81/2	-	81 81 82	5	151	10	1
9	70.	9	-	81 81 81 81	-	81	51	16	II 1 1	I.
IC	-	81		81	l—	O I	51	151	101	l:
11		8 ¹ / ₂ 8 ¹ / ₂ 7 ¹ / ₂	17 7,0	71	-	$\frac{6}{7}$	5 1 2 1 2 5 1 2 5 1 2 5 1 2 2	$\begin{array}{c} I \zeta \frac{1}{2} \\ I \zeta \frac{1}{2} \end{array}$	101	
12		72		772		$\frac{7\frac{1}{1}}{7\frac{1}{2}}$	5	141	101	1
13	Harrie C	7	-	6		6	17	16	13	
14	-	7	1 49	41/2	-	5	101	16	121	
15		5	-	.6	-	7	12	15½ 17½	13	
16		7	-	7		$6\frac{1}{2}$	9	171	127	
17	-	61/2 41/2	~ ,	6		5	71	17	131	1
17	_	41	TT.	4	-	3 =	71	17	14	r.
19	-	4 5½	-		-	5	112	17	12	
20	-	51	-	4 1 5 1 2	 —	5 1 1	11	15	91	
21	-	4	-	4	1-	3 7	91	$II\frac{1}{2}$	101	13
2 I 22	-	4 3 ¹ / ₂ 3 ¹ / ₂ 4		5.4 = a=	-	311212	8	13	9½ 10½ 10	
23		31	-	3 1/2	-	4	8	171	13 13 91/2	
24	-	4	-0	31/2	-	3	11	18	13	12
25	_	21/2	· ,	41	-	3 5 ¹ / ₂ 6	121	15	91	3
26	-	6	— "	6	-	6	6	151	. 10	12
27	-	6 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	-	7	 -	7	8.	15	10	5
28	-	61/2	T.	7.	-	7 6 <u>1</u>	81/2	181	141	
29	_	5 1 2	_	6	_		12	14		
30	-	7	-	8	_	7	$8\frac{1}{2}$	14	13 8½	

I. Morgen, Abend. Witterung	
1 M. D. D. D. Wolficht, Conneschei	in the affil dia
	inibotticht.
3 N. D. D. eben fo.	
4 D. N. Rebel, febr hell.	
5 D. N. wolficht, feht schon	molficht.
6 D. M. Toton.	
O. N. St. Schön. 7 R. St. R. Schon, Schot, Schot, St. Rebet, schön.	
8 D. N. Rebel, schon.	
	F7 - 112
9 D. M. Rebel, gar schon.	23%
10 D. M. cben fo. 07	1111
	1
12 D. M. ftarter Rebel, febr fe	hon, wol-
ficht, Regen.	10.000000000000000000000000000000000000
13 D. 2B. fchon, wolficht.	10000
14 R. 23. R. 2B. wolficht, Thau-Regen	. molficht
15 N. AB. N. AB. wolficht.	
16 R. D. R. groffer Rebel, febr fc	65 131 35
To St. D. St. geoffer stever , left fo	ijuli.
17 N. D. N. fchon.	
18 D. M. W. eben fo', wolficht, N	legen.
19 R. Dr. molficht, Conneschein	, wolficht.
20 N. B. R. wolficht, schon, Wir	id, schon,
warm,	11.3
21 D. R. AB. Regen.	
22 D. R. B. bebedt , Regen.	
23 D. D. D. molficht, Connescheit	1
24 D. R. Schr schon, warm.	1 1363
	~
	on, com
neschein.	
26 D. N. schon.	
27 R. D. D. wolficht, Sonneschein	, Regen
wolficht.	
28 B. N. wolficht.	1 4
29 2B. 2B. Regen.	111
30 2B. 2B. fchon, Conneschein.	*11.001
1 20. 1 20. Il Jubit / Connecujent.	n n

In biefem Monat war ber Wind meistens bes Morgens Off, und bes Mbends Norb.

Dom Berstmonat 1760.

Bobe des Regenwaffers in diefem Monat.

Losanen 2 — 5 — —

Orben 3 — 5 —

25 arometer.

u Die größe Göbe. Die kiefische Hintersch.
Bern 26 3. 10 L. — 26 3. $2\frac{1}{2}$ L. — $7\frac{1}{2}$ Lin.
Losanne 26 9\frac{1}{2} — 26 1\frac{1}{2} — 8

Orben 27 — — 26 4 — 8

$\frac{6\frac{1}{2}}{2} - 25 \quad \text{II} \quad -7\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2}$ Thermometer,

Cottens 26

ut Die größe höhe. Die kleinfie höhe. Untersch. Bern 18½ Grad — 4 Grad — 14½ Grad. Losanen 17½ — — 10½ — — 7 — Orben 19 — — 10 — — 9 —

Cottens. 18 - - 9 - - 9' -

- Landwirthichaftliche Beobachtungen in Bern.

Diefer gang Monat war burchgehends schon und traten; an bem Ende war das Metter freicht. Die Reiteste-Felder, so den 23, des Augstmonats und in den solgenden Zagen angesicht worden, waren den ersten beise Monaton Distommen ausgegangen. Der gleiche Actermann dat seine Stoppeln (halmen) umpsligen lassen. Bethe von 3. Schon ben, im beiche Luzerne (Schneckmitze) versetzt worden, und in einer Wette von 18. Bollen geständen, basie ben, der Schnitze daspegeden, da sie doch er im ferndrig gem Jahre im Weinmonate angelegt worden, umb dager die

Baanten von ber einfallenben naben Ralte gebinbert murben. ftarte Burgeln gu faffen , bergestalten , daß fich einiche von ihrer Stelle, und andre vollig aus der Erbe gehoben befan-ben , welches ihnen ftark geschadet hat ; es dienet jum Bericht , bag man bie Luzerne jum Enbe bes Mugfmonats pflamen foll, da die Rachte fich schon abfühlen, damit fie bor bein Winter anwurgeln moge. Bu Ende bes Augstmomonate lag ich die fehlbaren ergangen. Den 3. haben einiche meiner Machbarn mir nachgeabmet, und wiber ihre gewohnte Art, fruber ju fden angefangen. Das Better ift ben Trauben gunftig, ber Berbft wird frubseitig fenn.

Den 4. mar bie amente Deu - Ernbte , umd bie Saber-Ernbte ben nabe ju Ende. Einiche Acerleute , Die weniger beichaftigt find, brechen ist ihren Sanf; und fammeln ihr Dbit , bas in ungemeinem Ueberfluffe abtragt , fo bag bas Das fchone Remettes : Mepfel fur 4. Rreuger vertauft wird.

Siebennia Daffe St. foin ober Esparcette (Sahnenfamm) fo ich bom 20, bis 25, berwichenen Augstmonat auf nicht vollig 4. Jucharten gefart hatte, haben ohngeacht einer aufferordentlichen Trockne, und in einem leichten tiefichten Boden febr mohl aufgeteimet , und gwar ben 1. Diefes Monats, nachdem fie burch einen gunftigen Regen, ber beit 25. und 26. bes vorigen gefallen, befeuchtet worben. Der Gaamen war von biefem Jahr ; man hatte juvor auf Diefem Erdriche Erbs und Gerite eingesammelt. Diefe Esparcette ift mit bem Gaepfluge gefdet worden , bernach ift man mit einer Gichten (Eggen) fachte barüber gefahren ; ich habe nun (im Fruhjahre 1761.) ein Keld von ohngefahr 12. Tucharten von aufgefeintem Beigen , Rice und Luzerne , fo alle mit bem Gaepfluge gefaet maren.

Seit ber Ernbte hat bas Gras ftart gewachsen , ber Rlee aber ungleich mehr als Die Luzerne ; auch habe ich ben Riee abmaben laffen. Bielleicht wird Die Luzerne bis ins funftige Jahr ftoden. Biele Adersleute faen beuer viel fruber als fie fonften ju thun pflegten ; inbeffen alaubt man. bag das im Bemmonat und Chriftmonat gefaete Rorn , mo es ftart genug ift unter bem Schnee bervor ju treiben , Die schwerere Frucht abtragen werde; man nennt es Schlaf-Ift bas Erbrich fo gelegen, bag bas Baffer nicht barauf liegen bleibt, fo geraht folches Rorn gut, mofern es

Il. Theil.

nur mit Schnee bebedt ift, eh die Ratte bie Spigen befenget, bie hervor ju treiben anfangen.

Bom 8. Die meisten Ackerlente laffen nunmehr ihren Dinger auf die Acker abführen, einiche beforgen einen früben Winter; die Erdkäfer thun ieht groffen Schaben, indem sie die Wurzeln der jungen Baume abnagen.

Bom 13. Die Trodne ift aller Orten aufferordenlich; viele Brunnen ftehen ab ; auch in ber Ctabt wieberfahrt ein gleiches. Raft überall ift man mit bem Gaen ftart be-Schaftigt. Das Winter : Obft fallt vor groffer Trodne von ben Baumen ; einiche Baume werben por ber Beit ihrer Blatter beraubt ; Die Erbtafer nagten Die Burgeln meiner Erdber: Stauden ab, bag fie verberben mußten , ich habe fie alle ausreiffen laffen , und es befauben fich unter jeder 3. bis 4. dieser Ungiefer ; man meldet unterm 16. von Va-leire , daß die Trauben nur gang langsam gut Zeitigung tommen. Die Eicheln gerathen beuer aller Orten mehr ober weniger. Den 19. überbrachte man uns reife Trauben aus ber Baat. Runmehr lag ich ben Dimger abführen , und auf bem Rlees und Luzerne - Mder pertheilen. Den 21. und 22. fiel ein angenehmer Regen , ber insonderheit bem Korn wohl gedente: Den 23. fieng ber vor einem Monat gefaete Beigen ichon ju ftoden an ; er mar jur Bermunberung fcbon ; ein Bergleichunge : Acter, ber gu gleicher Beit und auf gleiche Urt angefaet worden, (ausgenommen, bag tein Dunger auf ben letftern gebracht worden ift) fcheint gegen ben erftern febr fcblecht, aber auch erzeiget fich in Diefem über alle maffen vieles Unfraut.

Den 24. liest ich meine Saume schneiben , und ben bfenicht a Saumen anfangen, obwohl ihre Slätter noch nicht salen , und sich noch Frichte daran befinden ; viele glauben , es geschebe zu fruh.

Den 26, nimmt an bem Bieler : See bie Traubens Lefe ihren Anfang. Bisher hat es noch nicht gereifet.

Dreis des Getrerds auf dem Martt in Bern,

Dintel (Spelt)	50	bis	66	Baţ.	ber Mutt
Rernen,	11	bis	13	_	das Mas.
Roggen,	61/2	bis	8		_
Erbe,	10	bis	12	-	_
Weiffe Bide,	10	bis	121	_	_
Schwarze Wide,	$8\frac{I}{2}$	bis	9	-	
Gerfte,	$6\frac{1}{2}$	bis	7		_
Saber,	14	bis	17	Rr.	

Wirthschaftliche Beobachtungen zu Orbe.

Rorn.

Der Preis des Koens erhalt sich von 13. zu 14. Baben, iner jwerten Woche hat man für die herbig Saat angefangen zu McCe fabren. Rach dem Habitage in der beitten Woche hat man das Mischeltoen zu saen angesangen , und dies Arbeit daurt noch immerfort. Die Baum-Früchte find im Mederklus.

Reben.

Nachbem die Achen vieles von bem Brömmer (Brande, hise) gelitten, haben sie siech durch den Regen, der in der Mitte, und insonderheit zu End diese Monats zestalten, vieler erhohlet, wirtlich sind die Trauden sehr gut, und gelangen zu einer gleichen Seitigung.

Witterung und Luft : Erscheinungen.

Die Ardene ist in diesem Monat sehr groß getwesen bis auf den 29, da es sant geregnet bat; in der Nacht vom 23, bis 24, it ein bestiges Wetter eingefallen S. W. B. Den 30, eine Ueberschwermnung durch den Anlauf der Orbe.

D 2

Wirth-

Dom Berbstmonat 1760.

Wirthichaftliche Beobachtungen gu Cottens:

212

Die erften Tage bicfes Monats waren bell und warm. ber Rotowind blieg von Beit ju Beit ; von dem 4ten bes Abende bis ben oten bes Morgens hielt es febr figrt an : ben 13. 14. und 15. regnete es ein wenig, gleich wie ben 18. und 19; ben 21, und 22, fiel vieler und traftiger Regen : Die Witterung blieb vermischt mit Conneichein , Wind und wolficht bis ben 20. ba es febr fart reanete, und mehr als ben aangen Monat hindurch geschehen ; ben go, vertrieb ein fehwacher Nordwind alles Gewolfe, und bas Wetter warb bell. Die Trodne hatte bis ben 22. gedaurt, fie war ftart, und perspatete an vielen Orten Die Arbeit jum faen. Bon bem 15. an hat man in ber Ebne gefaet ; bas mobil jubeteitete Edrich mar noch fo frifch , man hatte es jum Acterfahren und faen nicht beffer wunschen tonnen, auch ift bie Arbeit fart von fatten gegangen , ber Regen bat bas Rorn machtig und in volliger Gleichheit auffelmen gemacht; die Baum : Fruchte , fo mohl als die Tranben , find mertlich ges machfen , und gut Bolltommenbeit gelanget , aber bas feuch te Wetter ber letften Boche bat, infonderheit in ben Reben, Die Raulung verurfachet ; bas beibentorn ift jur Beitigung getommen , und man man wird anfangen folches einguernds ten. Das letfte Gras ift wegen ber Trocfne fur; geblieben ; ber Regen bom 30, hat febr ftart angefeuchtet, allein an ben Quellen, beren viele fehr gering worben, und andere völlig ausgetrocknet find, hat er nichts vermogen. Nach Dem 20. haben die Blatter von den Baumen , infonderheit bon ben Buchen , fart ju fallen angefangen , indeilen bat man mit noch menige Bug : ober Streich : Bogel mahrges nommen



1		2	saro	meter.		111	1 The	momet Mitt.	er, I
2.	Mo	rgen.	Mi	ttag.	216	enb.	Mor.	Mitt.	216.
I	26	8	25	8	26	9	1 5	14	10
2	l —	9	-	9	-	9	5	15	10
2	-	9	-	81		81	6	161	1112
Δ		81/2	_	8	-	72	7	161	101
Š	-	7	-	61	-	6	7	17	11
6	26	rgen. 9912 76745657435009865412 4		6	100	61	84	161	101
7	_	7	_	7	-	61	9	12	9.
é		A	_	4	-	5 1	117	16	10
0	_	-		5	-	5	121	17	16
70		6	_	6	-	6	12	12	12
TT	_	5	_	6	_	7	13	12	7
12	_	7	-	7	_	6	4	16	7
12	_	1		2	_	2	8	12	9
7.4		7	-	2		2		0	3
37	_		_	61		í I	3	6	2.1
16	_	10	_	10	_	ó	6	7	2
10	_	10	_	10	<u> </u>		0	QI.	21
10	 _	10	_	01	_	ر ا ا	2.1	12	7
10	_	0		0 2	_	2	21	12	7
19	_	6	_	62	_	'	6	12	10
20		.1	_	0 1		2	6	(0	2
21	_	72	_	12	_	2.I	21	6 <u>T</u>	2
22		42	25		25	, 3 2	22	02	61
23	_	TOI	4)	11			4	2	41
24	2)	IO1	26	10	26	I V	4	61	71
2)	20		40		40	. 1	-	02	12
20	-	3	_	4_1	_	42	21	2	2
77	-	4,		2-2	_	: I	2 1 1 c 1	4,	6.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 9 3 1	25 26 —	3 4 1 2	_	ttag. 8 9 8 8 8 8 8 8 7 4 5 6 6 7 3 3 6 10 0 1 8 8 5 7 3 1 10 4 2 1 4 5 7	-	enb. 9 98 76 66 65 55 6 76 3 3 90 98 7 56 31 10 41 2 46 1	5 6 7 7 8 9 11 12 3 4 8 5 5 0 0 2 2 6 6 2 2 4 4 2 2 2 5 4 4 4	14 15 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	10 11 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
29	_	5		4,	-	4	4	62	31
30	-	2	-	12	1-	٥,	4	٥,	31
31	1-	6	I —	7	1-	72	1 4	31	12

i Tag.

1	- wi	nb.	Witterung.
2.	Morgen.	Albend.	
1	M. 2B.	92. 2B.	Rebel, fchon , hell.
2	M. 2B.	n.	eben fo.
3	D.	D.	eben fo.
4	S. D.	N. D.	fchon.
- 2	D.	S 5.	eben fo.
6	C.D.	23.	bedectt, wolficht, Regen.
7	M. W.	2B.	bebeeft Ghan Chamite
- 1	st	RD.	bedectt , fchon , Bewolf , anges
8	233.	23.	farter Beffwind , Regen , Ge
9	233	933.	wolt, Regen. warmer Westwind, Bollen,
-			fchon, bebeckt, ftarter Binb.
10	æ.	ab.	beständiger Regen.
11	233.	N. W.	Regen und Wind, wolficht.
12	N. W.	92. 2B.	Mebel, fcon, molficht, Regen
13	233.	XB .	farter Befroind , Regen , mol-
	1	- 4	ticht, ftarter Regen.
14	W.	W.	Rebel , bell , fchon , wolficht, falter Weffwind.
15	33.	n. D.	wolficht , Regen , fchon, bell.
16	M. D.	9. D.	Froft, bell , ichon.
17	n.o.	D.	eben fo.
18	D.	D.	bedectt, fchon.
19	D.	õ.	Rebel, fthon.
20	6. D.	Œ.	gelinder Regen, abwechslender
			Regen.
21	23.	23.	eben fo.
22	23.	2B.	bedectt, schon.
23	S. D.	213.	Froft, bedectt, ftarter Beffmind,
1	0.0.		Regen.
24	W.	W.	farter Bind , bededt , Thaures
	233.		gen, Wand.
25		W.	Regen.
30	23.	23.	Bind.
27	23.	28.	farter Wind , wolficht,
28	23.	23.	febr ftarter Regen , molficht.
29	97. 2B.	n. M.	Regen.
	23.		fchon, hell.
30	28.	2B.	Staubregen.
31	20.	23.	eben fo.

Der Wind wehte in diesem Monat von Best und Rords west, von Rords Oft seltener, und von Sud Dit sehr selten.

Die 6. ersten Tage dieses Monats waren sehr schon und trocken, in der Mitte des Monats regnete es viel, das schone Better folgte barauf. Das End des Monats war naß,

Regenwaffer in diefem Monat gefallen.

gu Bern 4 Boll 8 Linien.

Orben 4 - 15 -

Barometer.

30 Die grofie Sohe. Die Cleinfte Sohe. Untersch. Bern 26 Z. 10 L. — 25 Z. 10 L. — 12 Liu. Losane 26 II — 26 — — II —

Drben 27 $\frac{1}{3}$ - 26 - $1 - 12\frac{1}{3}$ Cottens 26 $7\frac{1}{2}$ - 25 7 - $12\frac{1}{3}$ -

Thermometer.

ju Die grösse dobe. Die kleinste dabe. Untersch. Bern 17 Grad — O Grad — 17 Grad. Losane 15 — 4 — 11 —

Orben 17 — 2 — 15 Cottens 16 — 11 — 141

Wirthschaftliche Beobachtungen in Bern.

Man ist mit Ansaung der Felder ben nahe zu Endez doch werden einiche Ackerteute erst m diesem Monate und noch frater ansach,

Der Bein ift in Bivis, bas Ruber von 400. Maaffen L. 60., zu Pully und Lucry L. 57. bis 63. vertauft worsten, Bu Cully ift er Anfangs für L. 90, vertauft worden, aber ber groffe Ueberfluß hat ben Preis bald herunter gebracht, feither wird er fur L. 70. bis 80, vertauft. Die reiche Abgaben bes Berbftes ju Aigle , Yvorne , Bex , Ollon und in Wallis übertrift Die Abgabe aller andern Gegenben. Man rechnet ju Mehlen in einichen Beinbergen bis auf 14. Fag von ber Jucharten. Der Bein ift gleich Aufangs gu Alehlen fur L. 40. bas Fag, und nachwerts für L. 50. verfauft worben. Bu Ollon und in bem Begute hat man ben Sefier 8. bis 10. Baten verfauft. Un einichen Derfern hat man fich genothiget gefehn aus Mangel ber Gefchirre Die Trauben an ben Stoden fteben ju laffen. Der Ceegen an Dbft , Aepfeln und Birren war aller Orten aufferorbentlich grok. Die Korn : Ernbte mar nicht minber reich , fo bag alle Lebens : Mittel febr mobifeil find. Der Breis bes Ror: nes ift fo gering , bag es fich fur ben Actermann fast ber Muhe nicht lohnet , bas Keld zu bauen; baber auch in Die-

fem herbit weniger Erdreich angefaet worden ift. In den Relbern No. 1. und 3. nabe ben Bern , von benen in ben porgehnben Monaten Melbung gefchebn, bat bas Unfraut jum Erstaunen überhand genommen , nicht anderft , als ob man folches nut Borfas ausgefact hatte ; es war meiftens wilber Senf, ohne etwelche Diffeln barunter ; ber Beigen war bavon vollig bebedt. Diefes Unfraut ift in finger Zeit bis auf 20. Boll boch gestiegen. Reben ber treffichen Bitte rung , welche bem Bachethume biefer Pflangen fo gunftig ift, war bas Erbreich (wie schon gesagt) ju funf malen gepfluget , und baburch vermuthlich ber Gaamen Diefes Untrauts aller Orten ausgestreut worben , fo daß er leichter auffeimen tonnte ; ju bem , daß fehr viel biefes Caamens mit bem annoch frifthen ungefanlten Dunger mag auf Die Felber gebracht worden fenn ; alle diefe Umfande gufainmen , das wohl jertheilte Erbrich , ber allgu frifche Dunger , Die aufferordentlich gimftige Witterung , alles bat ju beni erstaunlichen Baches fhume biefes Untrauts geholfen ; es war ju ftart, und nicht von einer Art, daß man hoffen konnte, es von der Kajte des Wintere gerflort gu febu. Man mußte abo auf andre Mittel bawier bebacht fenn. Bu einer frubern Zeit ober in andern Umffanben, batte ber Actet von neuem gepfluget und angefact werden tonnen ; Iht aber hielt man es für dienlicher, bas Unfraut durch Beiber ausreiffen gu laffen. Der oftere Regen hatte bas Erbrich angefeuchtet , und wollte biefe 21ra beit nicht begunftigen , io bag folche nur langfam verrichtet wurde. Was die Unfoffen in etwas erleichterte , war biefes, baff Die Rube faft alle fich Diefes Untrant gur Futterung fchmeten lieffen , und ohne daß ihre Milch bavon abnahm. Richts befto weniger haben die Mecker pon allem Diefem gelitten , fo febr man auch Gorge getragen, teine Beigen . Dfangen auszureiffen , fo geschab folches boch unterweilen ; zu beme wurbe bas fehr feuchte Erbrich mit ben Suffen eingetretten, welches ohnschlbarlich Schaden bringen wird.

Preis des Getreides auf dem Martt zu Bern. Dinkel (Spelt), 50 bis 66 Bat, der Mütt, Kernen, 10½ bis 13 — das Más, Roggen, 7½ bis 8 — —
 Erbs,
 10 bis 14 Bat.
 das Miss.

 Weisse Wide,
 10 bis 12 — —

 Schwarze Wide,
 7 bis 8 — —

 Gersten,
 6½ bis 8 — —

 Daber,
 3½ bis 4½ — —

Seld : Cand : und Witterungs : Beobachtungen au Orbe.

Rorn.

Die Saaten sind sehr schön , grün und dichte. Seit dem 11. und 2. hat man ju säen ausgehört. Der Kernen wird für 14. Bagen , und das Mischelborn für 10. dis 11. Bagen verkauft.

Reben.

Den 9. hat die Weinlest angesangen, die Aeden, welche weber von dem Hagel noch von dem Brand gelitten, haben viel adsgetragen. Ich vechnet, daß wir überhaupt ein und Kaß, oder ein Kaß und ein halbes p. Turdarten gemach baden, hiemit etwa eil fib is wohlemuber Kaß in allein. Der Zehnden bat odingefähr 20. Kaß adsgewerfen. Iu Einde Wilderlaub haben entweller Aelbeiter die Gewöhen und Behöre (jum einlegen der fertjunskaugenden Rebliede) ju dinen ansgesangen, und ander nothwendige Aebeiter verrichtet; aber als fenche und nasse Aestere hat die date nicht quesellften, nach Willtub ju bandeln. Die meisten unster Reden und Salume haben noch ihre Blätter.

Wiefen.

Der zu End bieses Monats gefallene Schnee ist bald wiedrum eingeschmolzen, er hat aber den Weidgang der Riste verhindert.

Ditte

Witterung.

Den 24, lagen die Anhohen mit Schnee bekeelt, in der Bert vom 26, dis 27, haben wir ein befriese Wetter aufs geskanden; in der Racht vom 27, die zu dem 28, war sol ches voch bestiger. Den 8. und 9, ist die Orde aus ihrem lifer getretten , und den 9, haben der Nifox und der Talent ein gleiches gethan; den 13, sind die Wasser in ihr Beth jurid getretten; den 28, geschah eine drerstache Uederschroem mung.

Wirthschaftliche Beobachtungen zu Cottens.

Diefer Monat war ber veranderlichfte bes gangen Sabres , bis jum 6. mar bas Better fchon und marm , ben 6. fiena Die Luft fich zu bebeden an : ben 7. besaleichen : ben 8. fiel ein febr ftarter Regen ; ben 9. wolligter Simmel; ben 10. und 11. Regen umd Platregen , ber Bind beflandig aus B. ju Zeiten febr fiart ; ben 12. wolficht , ben 13. 14. 15. Dlatregen und Schnee bis an ben Gug bes Berges, ben 16, 17, 18. und 19. ein fchwacher Wind aus M. D. gerftreute die Bolfen , aber feith bem 20. nahm ber IR. überhand , und brachte und Platregen , mann er fchmach war ; ju Zeiten wehete er heftiger und vertrieb für etwelche Stunden das Gewolfe. Der 31. mat der flurmigse Lag pon allen , es regnete und schnepte burch einander ben gangen Zag mit einem fehr farten Bind. Diefe Bitterung war der Beinlefe fehr wiedrig , infonderheit mard felbige in La Côte baburch perspathet und fostbarer gemacht. Ru allem Glud , baf bie Gaatzeit in ichonem Better enbete bann feit bem 4. war jedermann bamit fertig , einiche von ben Saumfeligften ausgenommen. Den 1. hat man angefangen die Baumfruchte einzusanmeln. Die Ginsammlung war fo reich, baf man fehr viel Dbft - Bein machen tonnte. Den 4, bat an einigen Orten Die Weinlefe angefangen. Den 10, ift man in volliger Beinlefe gewefen , und ben 25. war jebermann fertig. Man hat ben bem vielen Regen viele Mube gehabt bas Beibentorn einzubringen , viele Korner find ausgefallen ; man hat beobachtet , daß die Erd-Aepfel sehr klein verblieben sind. Der Saamen keimt aller Orten sehr leicht auf , aber das Bieh hat die Wiesen ben der Herbste meib perberbet.

Dom

Dom Wintermonat 1766.

I.	Morgen.	Barometer Mittag.	Ubend.	mar	mitt.	ter. - Ab.
1	26 7	2617	26 7½	Mor.		
	71	- 7 ¹ / ₂	- 61	Q ²	44	21
2	- SI	- 5	- 61	61	10-	6
1	- 6	- 6	- 51	A	41	2
51.	- 7	71	- 8	112	4	1
6	- 8	7	$ \begin{array}{r} 26 & 7^{\frac{1}{2}} \\ - & 6^{\frac{1}{2}} \\ - & 6^{\frac{1}{2}} \\ - & 7^{\frac{1}{2}} \\ - & 8 \\ - & 6 \end{array} $	Q*	4	2 3 1 1 2 2
7.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 5	- 5	o d	5	1 1/2
	arrisin	All to the		3		
8	41	7 4	$\frac{-3^{\frac{1}{2}}}{-1^{\frac{1}{2}}}$	2	6	4,
9	72	2		12	7.	32
0	2	25 101	25 11	12	72	4I
2	25 10	311 15	26 I 1	41	0	42
2	26 2	26 3	_ 4	21	6	3
1	I	- 6	- 6	c .	9	7
6	- 5	_ CI	- 6	7	7	
6 -	- 6	- 7	- 71	21	2	2
7 -	- 8	- 8	- 8	I I	4	31
81-	- 8	- 8	$-8^{\frac{1}{2}}$	3	61	3
2 3 4 5 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 5 6 1 7 7 7 7 5 - 2 1 1 2 4 2 2 1 1 0 1 2 4 2 2 1 1 0 2 1 2 6 3 5 1 2 7 7 7 7 7 8 8 1 7 7 7 7 7 8 8 1 7 7 7 7	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	5	4 3 6 4 1 2 3 5 7 5 2 1 2 3 5 4 4 1 0
0 -	- 61	- 7	- 7	5	5	4
1 -	- 6	- 5½	- 5	41/2	$7^{\frac{1}{2}}$	4
2 -	$-4\frac{1}{2}$	- 5	- 5½	4	3	I
3 -	- 6	$-6\frac{1}{2}$	$-7^{\frac{1}{2}}$	0	- P	0
4 -	- 8 ¹ / ₂	- 9	- o	10-64-17-00-01-2 1-1-15 1-2-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1/2
5 -	- 10	- 10	-10	0	2	1 1/2
5 -	- 9	- 6	$-9^{\frac{1}{2}}$	11	3 3 4 2 4 3 2 4 2 4	3 2 ¹ / ₂
7 1-	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 6!	$ \begin{array}{cccc} & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & &$	3	3	$2\frac{1}{2}$
81-	$-8\frac{1}{2}$	$ \begin{array}{cccc} & & 8\frac{1}{2} \\ & & 8 \\ & & 9\frac{1}{2} \end{array} $	$-8\frac{1}{2}$	0	3	2 4 2 ¹ / ₂
9 -	- 8	- 8	$-8\frac{1}{2}$	21/2	41/2	4
0 -	- 9	- 91	-10	21/2	3 2	$2\frac{1}{2}$

. 1		no.	Witterung,
2.	Morgen.	1 - Abend.	
1	n.	372	Reblicht.
2	M. D.	92.	(chòn.
3	23.	92.	Regen , Wind.
21	B.	23.	eben fo.
4	92.	92. 2B.	welficht.
6	M.D.	n. 25.	fchon.
0			fehr fchon.
7	వ్లి.	ರ್ಷ	Rept fajore
8	92.	w.	wolficht, gelind , Thauregen,
			wolkicht, gelind.
9	D.	97.	fehr fchon , Conneschein.
IO	D.	49	fchon, annehmlich, neblicht.
II	N. W.	n.	eben fo.
12	N. W.	N.	eben fo.
13	N. 2B.	N.	Mebel ben gangen Tag.
14	N. W.	9B.	Regen, wolficht, Regens
15	372	372	wolficht, Regen, Rord-Oftwind.
16	n. D.	92.	Bolficht.
17	N. D.	经共民党的	molficht; Conneichein.
18	N. H.	572	molficht.
19	n. D.	92.	Rebel , wolficht.
20	23.	N.	Regen, wolficht.
21	23.	2B.	wolficht , Beft-Bind , Regent
21	200.	204	farter Bind.
22	M. M.	N. W.	molficht , Dlagregen , Schnec,
	D	UII, CO	molficht.
23	23.	92. 2B.	Schnee, abwechslender Schnee.
24	B.	N. 2B.	Schnet, Sonneschein, wolticht.
25	N. W.	36.	wolficht, Conneichein, wolficht.
26	n. 2B.	23.	Regen, wolficht, Staubregen,
*0	JI. 20.	20,	Regen,
27	23.	233.	Regen ben gangen Bormittag,
- 1			Platregen , Regen.
28	Ń.	372	Rebel , bebeckt.
29	N. W.	M. W.	Regen , wolficht.
	N. W.	N. W.	molficht.
30	DI+ 20.	Ut 20.	II ivvieniju

Der Mind ins diesem Monat blies meistens von Norden, aus Arct-Melf stiten; der Wesstwind noch stitner, umd der Subwind gar stitun; das Better war sich in is den 13. die die Mitte und das End hatten viel Achel, Acgen und Schnee.

Dom Wintermonat 1760.

Regenwaffer in diefem Monat defallen.

322

ju Bern 3 3oll 3 Linien.

Lofanen 3 - 911 -

Orben 4 - 81 -

Barometer.

Thermometer.

u Die gröse 56sc. Die kleinke 56sc. Unterfch. Bern 10½ Grad — ½ Grad — 11½ Grad. Lofanen 9½ — — 0 — — 9½ — Orben 12 — — 0 — — 12 — Cottens. 8 — — ½ — — 8½ —

Wirthschaftliche Beobachtungen in Bern.

Die frühern Saaten werden gelb, die späthern sind von schom Ansben Ich schreibe solches einer Menge kleiner gelber Wittmer zu, die die Vollangen am Ausse vertigen. Bielleicht wäre es aus diese tiltrache nutzieher, späther anglaen, insponderbeit in steten Erdeich, vo der Saant noch vor dem Minter start genug verden tan; weil solchensalt zur 3eit der Saat diese Ingesiefer sich bereits in seinen Winter auf vollagen. Die Wittmer thum m meinen Neckern No. 1, 3, 7 so in vorigen Woalde thum m meinen Neckern No. 1, 3, 7 so in vorigen Woalde

angebeutet worben, groffen Schaben. Ein groffer Theil bet Mfanten bergehn ; welche fich aber erhalten, die find im Begentheile fart ; ja es fcheinet , als ob fie fchon in Salmen auftreiben wollten. Rach einicher Mennung murbe ein allge fart gebingter Ader nur Stroh und wenig Kernen berboe bringen ; ich meines Theils halte bafur , baff ber Dunger Die Dflangen febr auftreibe ; ihre Salmen und Aehren bile ben fich ebender als in magern Feldern; baber tan es ge-kebehn, dag fo wohl im Winter als im Frub-Jahre bie Ralte Diefen in ben Salmen gebilbeten Aehren groffen Schaben jufugt ; mag biefes nicht ber eigentliche Grund ber als ten Rebe fenn , baf bie ju mohl gedingten Meder mebe Strob als Rorn in ihrem Betrage abgeben ; man weif id fchon, daß das gefallene Rorn, infonderheit mo es noch nicht verblibet bat , leichte Mehren bringet. 3ch fabre fort , Die obvermelten Meder ausjatten ju laffen, mann es die Reit que (Begen ben 10. Diefes Monats lag ich alle meine fruchttragende Baume fchneiden. 3ch laf meine Sparis betben aufrihren, in ber Abficht bas Untraut ju gernichten. und beffen Wachsthum im Fruh : Jahre ju hintertreiben. Den 10. und 11. ift das Better hell, obwohlen das Quede filber im Barometer febr tief fleht. Den 13. laf ich feith ber Erndte tum andern male meinen Acter W=M. umpflie gen. Da bas Better febr gelinde ift , und man auch auf unfern Bergen eben fo fpat ju faen pflegt, fo entfchlief ich mich biefen Acter angufden , ohne ihn porber bedungt ju boben. Es ift unter ben Actersleuthen eine gemeine Sage, bag bie fpathen Saaten , die erft in bem Binter unter bem Schnee auffeimen , bas fchwerfte Korn abtragen ; fie nennen es Schlaftorn. Ich lag benberlen , Dinfel und Roggen, faen , ieboch mehr bon biefem als von jenem , weil bas Erbrich biefes Acters fur ben Dintel ju fchlecht ift. Obwohl Diefe Relber ohnlangft gepfluget worden , fo tommt boch bas Unfraut fchon wiedrum im Ueberfluffe hervor ; bas fonders bare gelinde Better hilft febr viel bargu ; alle angefaete Rele ber find barmit verfeben ; man bat fonft niemalen um Diefe Beit fo viel Untraute in ben Metern mabrgenommen. Much Diefes follte ein Beweggrund fenn , Die Gaat nicht mit bem Unfange bes herbitmonate , fonbern lieber erft nach bent Ende Diefes Monats vorzunehmen. Doch ie nach bem Die ABitterung , Die Eigenschaft bes Erdrichs und feine Lage folches gulaffen. Der gange Weinmonat mare noch jur Gaat bequein

bennem und geschickt. Einiche Regen : Tage haben meine Gaat ben 14. 15. und 16. unterbrochen ; ich babe ben 17. barmit fortfahren laffen ; man wendet mir ein , die herbe Beit fen fehr ftart angerucket , und es murbe weniger in beforgen febn ; weun ich Dintel und nicht Roggen gefriet batte, welcher, wie fie fagen, die Ralte nicht fo aut wie der Dintel ausbanren fan. Ich lag ben Roggen mit meinem fleinen Gaepfluge in einer einzelen Reihe ausstreuen , und amar auf ben Strich Erbriche , ben jundchft hierauf ber Billug überwirft. Diefer Caepflug ftreut ben Caamen in einem Rerhaltniffe von ohngefahr 120. bis 130. Df. auf die Jucharten gerechnet. (Ich glaube, daß etwas weniger auch gureichen wurde.) Ich laß ist meine Wiesen, nachbem fie mit Erde überftreut worden , auch mit Dunger überstreuen , weil ich den Wein : und Wintermonat au Dies fer Arbeit für die tuchtigften balte; obwohl auch ber Gerbitmonat dagi nicht ju fruh ware; dann das Gras fan folgen Rabis noch vor dem Einfallen der groffen Ralte unter bem Dunger machfen , und die Fettigfeit beffelben beffer an fich giebn , ale wann man folchen erft im Frubling ausfreuen last, ba die Jahregeit oft trocken ift, und der Duns ger verlohren geht , indem durch Wind und Conne bas Beffe barvon verschwindet. In allen Fallen ift es gutrags licher , fich bes wohl gefaulten Dungers ju bedienen. Den 20. lag ich noch einen anbern Ader B .= M. anfaen , auf welchem das Erdrich an fich felbst fetter, schwerer und minber aufgeloft ift , ale bas Erbrich auf ben Medern W .= M. und S.=M. Der Regen unterbricht die Arbeit ; ben 22. und 24, hat es geschnent.

Preis des Getreides auf dem Martt gu Bern.

Dintel,	48	bis	61	Baş.	der Mutt.
Rernen,	101	bis	124		das Más.
Roggen ,	6	bis	74	-	
Erbe,	10	bis	131		_
Beiffe Biden,	$9^{\frac{1}{2}}$	bis	111	_	-
					Samarie

Schwarze Widen, 71	bis 8½	Baş.	-
Berften, 61	bis 71/2		_
Sober, 31	bis 4		-

Dirthichaftliche Beobachtungen zu Orbe.

Tim Wintermonat ist weing Landwirtsschaftliches sit bemeeter; und in dem jüngst verfossent weinger als in and dem Jahren; et war regnicht und trüb, so daß unste Arbeiter leine Keld-Arbeit laden verrichten sonnen; sie haden bes Korn geforssen, und detschaftlich dem in der Konden ind eine Gaaten sind sein fehr sichen und grün. Der Veris des Weitzens bleibt um 14. Bahen. Das Mischer um 3. Mahren find fehr sichen und Schumen sind fehr sichen.

Mir haben mit Benoundrung den Mercurium is unfen Becometern auf 27. 301 und 11. Linien gefeher, 41 meine Reit, da es überauß itarf regnete; der Mind bließ auß S. D.,—Den 26. Die lieberschwermunigen unsfere dern Madhe Erfohne maren langudsfrend und erschienen zu wiederfolgen malen; vont 1. die zum machte das Eis densieben ein Erdopelten sie machte das Eis densieben ein der hotden 26. fingen sie wieder von friedem an; den 15. verdooppelten sie und liessen einsmaß gänzlich nach. Den 22. dat ten vor eine neue überschwermung 7 die sich dom 27. die zum Ende des Wonats verminderte.

Wirthschaftliche Beobachtungen zu Cottens.

In biefen Monate war eine immerwährende Minschslung der Witterung, fein einiger Zag war beschäubig zub dierzaupt reginete es mehr als man winsche bei Winde waren schwach und meistens aus W. boch zu Seiten wechet der Wind aus S. und V. W. der gleich wieder aus W. ausgenommen den 13, 14, 15, damals war er schwach aus St. D. mit wieden Wolfern und ein wenig Negen.

Man ift auf dem Lande beschäftiget gewesen Brennhofz zu hauen, welche Arleit der Regen verhinderte; man batte fur die Saaten trocknere Witterung gewunscht.

II. Theil.

B

Dom



Dom Christmonat 1760.

	F	Baromet		ll The	rmomet	
T.	Morgen.	Mittag.	Abend.	Mor.	Mitt.	205.
1	25 10	26 10	26 10	11	Mitt. 3½	21/2
2	- 9½	- 9½ - 8	- 9	I 1 2	4	1 1
3	- 9.	- 8	- 7½	2	6	5 =
4	- 9 - 5 ¹	5	1 2	61/2	. 7	6
. 5	-	25 9	25 10	51/2	6	2
6	- 2	25 9 26 3½ - 7½	26 5	0	11/2	유
7	7	- 7½	$\begin{array}{cccc} - & 9 \\ - & 7^{\frac{1}{2}} \\ - & 5 \\ 25 & 10 \\ 26 & 5 \\ - & 7^{\frac{1}{2}} \end{array}$	1 2 I	7 6 1 ¹ / ₂	우.
1 2 3 4 5 6 7	- 2 - 7 - 4 ¹ / ₂	- 5	- 81	ě,	3	e
9 10 11 12	- 8½		$-8\frac{1}{2}$	P I	3	21/21/21/2 1/21/21/2 6 2 01/01/2 1/21/2 1/21/2
10	- 7 ¹ / ₂	- 7.	- 6	0	5 <u>1</u>	3 ±
11	- 7	- 7½	$-8\frac{1}{2}$	11/2	3 .	1/2
12	- 8	- 7: - 7: - 7: - 7:	$\begin{array}{cccc} - & 6 \\ - & 8\frac{1}{2} \\ - & 7\frac{1}{2} \\ - & 6\frac{1}{2} \end{array}$	21	5 ¹ / ₂ 3 0	312
13	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 6	6½	21	0	1
14	- 6 - 7 - 9½ - 8	$ \begin{array}{c c} - & 6\frac{1}{2} \\ - & 8 \\ - & 9 \\ - & 8 \end{array} $	- 6	1 2	3 1/2 1/2 I	1
15	- 7	- 8	— 9	I	3 =	I 0 0 2 0
16	- 92	- 9	- 8½	유	1/2	2
17	— 8		- 6 - 9 - 8½ - 8	37	I	
18	- 8	- 8	- 8	0	3	21
19	- 8±	- 8½	- 8±	2	31	۲ <u>٠</u>
20	71	- 61	- 7	3-1	74	31
21	- 71	- 7½	- 8	3	4	4
22	$-8^{\frac{1}{2}}$	- 8	- 8	4	6	5
18 19 20 21 22 23 24 25 26	- 8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 8 - 8½ - 7 - 8 - 9½ - 9½ - 10½	41	5	4
24	$-9^{\frac{1}{2}}$	- 9	- è	11	3	0
25	- 10	- 10	10	유	2	1
26	- 10	- 10	- 10	91	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21/21/2 5 4 5 4 0 1 0
27	- 10	9	- 8 ¹	8 1 1 2 6 5 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	1 2	

						18	
	1	Baromete			rmome		
E.	Morgen.		Abend.	Mor.	Mitt.	20b.	
28	26 8	26 71	26 6	21	1/2	1/2	
29	- 6	- 5	- 51	1	3	2	
30	- 6	- 6	- 6	. I	41	1	
31	- 6	- 5	- 5	O I	3	4	
٠.		,	4.				
T.	Wanne	18.		Witte	rung.		
ī	Morgen. N. 2B.	Dr.	Shope	. @nn	eschein,	Sabate	
-2	92.	92.	hebecht	windst	iti	veveus	
3	ල [.] ව.	978	behedt	Beftn	inh		
4	23.	2B.	9Beffmi	nb 98	egen , n	effiche.	
- 1			1 Reac	n.			
.5	23.	W.	bebectt	, Weffin	ind, Blil Nordw	t, Don=	
4			ner,	Regen ,	Mordio	ind.	
6	W.	192.	Schnee				
7 8	20.	28.	Schnee		-44		
	215.	20.	Debeat	, windst	III.		
10	in view	88. 88.	pebetti,	Thanr	egen, .	000-A	
	20.	20.	mind	y weblie	neschein 1 bt., Rea	*ROCIE	
11	92, 233,	92.	neblicht	Som	ieschein,	Gazel.	
	00	. "	nebli	dit.		Syndich	
12	Ð.	97.		minbftil	I.		
13	D.	n.	eben fo.				
14	S. 3B.	92. 92.	bebectt.				
15	g. g.	W.	eben fo	•			
16	Θ.	97.	ftarter		Sonn	efchein,	
47	6	92.	eben fo				
18	Ø.	23.			ill, and	enehm.	
170				cht, gel			
19	S. 2B.	S. 23.	liebliche	r Rege	n, Stat	ibregen	
	. 7		ange	nehm, r	vindstill.		
80	: 9B	Æ.	Regen	, QBestm	ind, fan	ter Re-	
			gen ,	gegen	Abend	beftiger	
-	· m·	000	2Bef	mind.			

		4111 4y	
,	min	b. 1	Witterung.
1. 22 23 24 25 26 27 28	Marga. S. M. M. S. J. S. J. S. J. S. J. S. J.	数bmb. の	bebeckt, windstill. eben so. schon. eben so. eben so. eben so, Nebel. starter Nebel, Sonneschein,
29	Ø.	ල. 33.	fchon , Nebel. Nebel , Staubregen , gelind , windstill , bebeckt.
30	Ø. D.	ල. ව.	Thauregen , bedeckt , Sonne
• •	g. s.	6. M.	bebeckt , Regen.

Der Bind blies meistens von Sub und Sub. Welt, ein wenig minder von Sud Dit, gar wenig von Norden; der gange Monat war ziemlich naß, die Mitte war schou.

Regenwaffer in diefem Monat gefallen. . .

	Barometer.
pu Die gröfte Sohe. Bern 263. 10 L	Die kleinste Sobe. Unterfc 25 3. 9 & 13 Lin.
Losanen 26 94 Orben 27	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Cottens 26 7	- 25 5 - 14 - Thermos

Vom Christmonat 1760. 4 229

yu Die gröffe Höhe.

Dern 7½ Grad — 3½ Grad — 11 Grad.

Lofanen 6½ — — 1½ — — 8½ —

Orben 7 — 1½ — — 8½ —

Cottens, 6 — — 2 — 7 —

Wirthschaftliche Beobachtungen in Bern.

Ich lasse die Aussaat des Weitens auf dem Acker B = M vollenden, weiten solches wegen dem Regen nicht eber geschien konnte, und weiten ich gerne einen Versuch thun wollte.

Drei :

239 Doin Christmonat 1760.

Dreis des Betreyds auf dem Martt in Bern.

Dinfel 48 bis 58 Bat, der Mütt.
Kernen, 10 bis 11½ — das Mids.
Roggen, 6½ bis 6½ —
Erbs, 10 bis 14 —
Weisse Wide, 10 bis 11 —
Schwarze Wide, 8 — —
Herfte, 6½ — —
Haber, 14 bis 16 Kr.

Seld . Cand : und Witterungs : Beobachtungen ju Orben.

Aorn.

Die Felber gleichen grunen Tapeten; bennoch find die Saaten bunne, weil fich vieles aussaugendes Untrant darunter befindet.

Der Weigen giltet 13. bis 14. Baten bas Mas; bas. Mischeltorn 2. bis 9. Baten.! Die Gerite 6. bis 7. Baten 2. Kr. und der haber 4. Baten.

Das Korn von ber letften Eendte ift fchwere und giebt viel Mabl.

Reben.

Die Anosier und das hols sind sehr schön. Bis dato ift es den Ableuten unmöglich gewesen , einsiche Erbeit in den Aben zu verrichten, voel die Erde mit Balger angejulti war. Unste emsigsten Arbeiter derschien ist noch ; diese Arbeit dat länger gebaurt , als man vorse gewobnt war, da durch eine hoch-Oderfeitsche Erfauntung verdorten werden der dem Licht zu kreichen; dieses Arebott vernsächet taglich in der Abgab der Arbeiter eine Berminderung von einer eine Doppelen Garbe, indindmalen bon givern; alleh die Derichte fönuten beie Berfaumnis leidt erieben, bonn ift meinfatt bes Baumelebbes jum Ansberfen bes Staubes, fich, note im beutlichen Striche unfers Cantions gerfeitet, ber Sanb Schmiel, ober Staub Diffele, ober Vest Bindmaders) bebeien wollten; es voreben bergleichen zu Ste Greis verfertigst twerben, die einem is. Ebentett zu fiehen fommen. Bermitteit felder Römlen fönune z. Mann in einer Etum ber mehr Korn falbern, alle 6. Mann geberfen behon, umb als biefe 6. Mann fram nier bei mehr Son falbern, die 5. Mann geborfen behon, umb als biefe 6. Mann fram nier bem gewobinten Mannfebet im genoch Studien verträchen beitren. Se fohnte bei gleiche Medel im gewobinte Stät betrichtet, umb bas Dehl und eine Manfele einschaft werden.

Mis ich meine Szeebachtungen, von dem in diesem Mosnate gesalleren Regen, abstärrich, von meine Mereundrung
nicht gering, da ich imehr nicht als z. Zoul 4. umd "
Linten sand "Da ich boch, nach dem triben und neblichten
Stetter / do vir gehabt batten, menigstene bad bovpelle beznutthete. Indellen bad ich mein Zagebuch mit allem nich
sichstem Riegi einsgestaute, und nicht ben mindelten Straen
gemertet. Ed sen dem naber wie ibm wolle, so ist das unser Straen
gemertet. Ed sen dem naber wie ibm wolle, so ist das unser Straen
gemertet. Den zu, das die Redesten gestüllt it, umd unser
Ringe von dem zu an, sehr start aus ibeen Usern gestellen
sind. Den zu, das die Ubertschwennung auf ein newes augefangen, und sie woch den sansten Regen, den inte

Wirthschaftliche Beobachtungen von Cottens.

*P 4

Mann hätte geen mehrere Tebelne ind Kaite gewünschet. Diese Wogsen den die Gaaten zu naß, insonberzeit das die Rogsen Saat splichete Farbe, und fingt an geld zu werden; seit langen Jahren ift die Witterung im Spriftmonate niemdis de gefinde gewesen. Man sah kaum einichen Schnec auf den Spitzen der Berge; num dat angefangen Graden (Genden) zu machen; aktin die Erde in die Koben zu tragen, word de Mitterng aktun naß, zu tragen, word de Mitterng aktun naß.

"In ber Macht bom 4. jum 2, sieg ber Mercurins im Satometer um 2. Einem herat is die Mittleg sied er um 4. Sinien eine Stellen aus Mittleg sied er um 4. Sinien eine Stellen aus Motte sied er um 4. Sinien eine Motte sied er eine Stellen aus Motte sied er einem ber Lieg werde einen der in tegenen in die eine der eine Gerte sied eine Burch einen der in tegenen Generalt in der Stellen der Late in die eine Aufte der Late in die eine Aufter der Late in der Late in der Late in der Late in die eine Late in die La



Regen : und Schnee : Waffer fo im Jahr 1760, gefallen.

-	in Bern	in Lofanen	in Orbe
0	384 Linien	3da Linien	384 Linien
Jeuner	4 - 2	3 - 31	
Hornung `	4 - 11	3 - 45	
Mers	3	1 - 7	1 - 101
April	2 - 9	1 - 11	2 - 5
May '	1 - 5	2 - 1	1 - 81
Brachmonat	6 11	5 8½	4 - 101
Seumonat	4- 6	1 - 11	1 - 31
Mugftmonat	4 - 2	4 - 31	2 - 11
Derbftmonat	3 — I	2 - 31	3 -> 5
Weiumonat	4 8	4 - 21	4 - 15
Wintermonat	3 — 3	3 - 911	4 - 81
Christmonat	2 — 11	1 - 31	2 - 41
- 2			
Summa	453.98.	343.118.	



234 .	Dom Christ	monat 1760.
Lausanie ben 20 bito — — 25 im Jem Orbe ben 19 und 20 bito — 25 im Jem Gottens ben 2, 18 und 19 bito, — 26 im Jem	be, beumonat	
25 25	Grab.	gin. Res.
25\frac{1}{2} \text{ im Jenner }	Die Ucinfie Sobs. Die geöfte Abwechslung: bes Thermometers im Jacke 1760. ben 21 Jenner Send. Grad. ben 23 Hornung - 9 34k	Sie klaisfe z.5be, untersch bet Barometers im Jade kro. Bott Lin. ben g Christin. 25 — 9 15 ½ ben 25 Winterm. 25 — 9 15 ben 25 Winterm. 25 — 9 15 ben 5 Christin. 25 — 5 14½
1 40 40	gröffe Afbi ahr 1760. Gra	Unterfő. Qinien. 15 \frac{1}{2} 14 \frac{1}{2}
30 32 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	His Grab. Grab.	Uniterio. SOMITAGI. III. 2011 Soil Simulation of the service of t

Erfahrungen von dem zubereiteten Buchenholze.

Seit bem ber Berfaffer biefer Abhandlung, folche ber Gefellschaft vorgelegt , bat er bie Probe von ber Engellandis fchen Rubereitung bes Buchenholics burch folgenden Berfuch gemacht. Er bat feine Baume im Cafte fallen laffen, Die Tramel fo gleich ju ber Sagemublen gebracht , mo fie' in 2. Roll ticke Planten (Laben) gefaget worden find ; bierauf hat er Diefelben fo gleich in feinen Teich legen laffen, wo fie 8. Wochen im Baffer gelegen haben , Die berannabende Winterszeit ift Schuld gewefen , bag, man folche nicht langer im Baffer gelaffen bat ; fo balb fie baraus gezogen worden , bat er fie burch feinen Zimmermann überhauen und unter Tach bringen laffen , mo fie 6. Monate lang , vor ber Conne und ber Daffe gefchirmt , ber Luft allein ausgefest , gelegen haben , bis er fie hat ausgieben und verarbeis ten laffen. Mit Diefen Planten bat eine Treschtenne gemacht, wo fie feche Boll uber bem Boben fteben , bag bie Luft frep unter benfelben burchftreichen tan. Diefe Tenne , 50. Schul lang, und 15. breit, ift burch eine Schaale von aleichem Solie, ber Lange nach, getheilt, fo baff bie Blaufen nur 7. Schuhe lang find , welche man noch gu mehrerer Sicherheit in ber Mitte unterlegt hat , Die Planken find mit holgernen Rageln in einander gegapft , und und in Die Mittelichaale fo mobil ale Die Seitenhöfzer eingespannet, bamit fie fich nicht biegen ober frummen konnen.

Die Planten hatten meistens 28. bis 20. Zölle 'im Dirren fast alle gespalten sind, fo hat man sie uur in ibere plasten Breite verachten sind, so hat man sie uur in ibere plasten Breite verachten stonnen, so dass sie nicht mehr als 8. bis 30. Zolle in der Seriete bealten; badwei, sie das Wester bertiguert, aber auch dauffensten worden, dam allighereite Wonsten zu Tessentenen tausgen nichts, das wissen mit Wonsten zu Tessentenen tausgen nichts, das wissen mit de Zeit lehren, so beit silt gewis das eine bereiten mit de Zeit lehren, so beit silt gewis das Sollen eichnen an Jaktassteit untils nachgiebet , umd der Zimmermeister versichert, er habe fem härteres verarbeitet.

Wo man aber eichenes holz hat, kan man die Arbeit Dieser Zurustung des buchigen holges wohl erspahren, dann 10, ist 19, ift sie itvar nicht tostbar , aber muhsam. 29. Menn biese durch die Annis gedertet hold dem eichen au härtige feit nichts haadjiebt , so voor de demission an Festigett nicht machte stefficien en Festigett nich macht sutsemmen , es bleibt immer sprober , und läst sich mich diegen , wo die Mansten gerade laussen, da aus die Stefen eichenen Holges bertretten. Beim Dorren aber muß man wohl acht haben , dass es sich weber der muß man wohl acht haben , dass es sich micht vera berbe.

Frankreich.

Anmerkungen über die Freybeit des Getreyd Baib dels, Paris 1759.

Der Geschmad des Bahren und Ruhlischen behnet sich eines ind eine die beiten Westen und zu nur der Geschmad des Innigen und Geschäftlich und des Andere Beschäftlich des Geschäftlich von der der Vorgall gewonnen in den Geschäftlich des Geschäftlich von der Sanfall gewonnen in den Geschäftlich und artige Komanen, den mit vieler Kalifanigkeit ausgenommen und bald verzeisen worden.

 tes ju thun, und stets bereit, diesenigen lächerslich zu machen, die das herz haben dasselbe zu volldringen, haben dieselben vellritten, indem sie gesaget, es sind Vorschläge.

Das Bert bes herrn Chamouffet ift bas erfte , bas über bie Rothwendigfeit ber Frenheit bes Getrenb. Sanbels gefchrieben worden. hetr Betbett bat por einichen Jahren eines berausgegeben , bas groffe Folgen gehabt bat , und ju bem Schluffe bes Koniglichen Rathe in Paris 4754. Unlas gegeben bat. Diefe Rathe : Erfantnug bebet alle hinterniffe Die bis babin bem frenen Berfauffe bes Getrenbes im Bege gestanden find. Da aber biefelbe bas nothige Unsehen und Rraft durch bas Gutheisen bes Parlaments nicht erhalten hatte, und also meder Die alten Migbrauche ausrotten, noch ben Rolgen bie nothwendige Gicherheit geben tonnte, fo bat ber Author Diefer Schrift fur gut befunden , bas allgemeine Gefchren und die Bunfche aller wohlgefinnfen Unterthanen gu erneuern. Er grimbet auf neue Beweife , bag es nothig fen , bem Getrend : Sandel alle Frenheit ju verschaffen. Bir wollen nicht ein Bert gergliebern , worinn ber Author feinen Bormurf mit ben ftartften und geschicfteiten Bernunft. fcbluffen und Berechnungen perthenbiget, meil wir verlangen. bag tinfere Lefer bas Buch feibft tennen. Obfchon baffeibe eigentlich zum Gebrauche feiner Nation geschrieben worben, fo werben boch unfere Landesleute vieles barun finden , bas von einem allgemeinen Duben ift, und Grundfate, Die allen Landern gutommen , wo die Frenheit Diefer Sandlung eingefcbrantet ift , ju beren Rortheil man fagen fan , bag fie in allen Landern eingeführet ift, Die Die thabren und groffen Grumb. fate ber Banblung tennen. Go bag bie Erfahrung fo

wohl als die Bernunft die Wichtigkeit und Wahrbeit dieser Lehre beweifen.



Innhalt,

dente of the following the following the state of	4
	×
ĸijĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸ	9

Innhalt

bes erften Guds des zwenten Theils.

pag.

- Bergeichnif ber Mitglieder der denomischen Gesellschaft in Bern; auf das Jahr 1761. gerichtet.
 - 1. Bon der Wasserung, ein Gedicht. Beranlasset durch eine Aufgabe der donomiden Gesellschaft in Bern, für das Jahr 1760.
- 11. Versuch über die erste Aufgabe der Schweisgerisch : Dekonomischen Gesellschaft in Bern; für das Jahr 1760.
- 111. Befchluß der Abhandlung von dem Holzemangel, als die Fortsetzung von pag. 85 %. des ersten Theils.
- 1 V. Meteorologische Tabellen von Bern, vom Julius bis Ende 1760. 193
- Erfahrungen von dem zubereiteten Buchenhols, 235 Anmerkungen über die Frenheit des Getrend, Sandels. 236

Drudfehler.

Pag. 24. lin. 5. bie meelgeschwollnen

- 137. - 5. Reifigrunden, anftatt Steifgrunden.



Der

Schweißerischen Gesellschaft in Bern

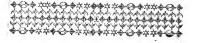
Sammlungen

Landwirthschaftlichen Dingen.



Swenten Theils Zwentes Stud.

Zürich, Ben Peidegger und Compagnie 1761.



V.

Abhandlung

über

bie zwente Aufgabe

Der

Sesellschaft in Bern,

für das Jahr 1760.

it gegenwartige Abhandlung soll meine Leser durch keine allzugrosse meine Leser durch keine allzugrosse Waterie welche ihren Innhalt ausmacht, sehr etch ift. Ich hoffe in berselben dassenige, was ich von der Vereigerung der Schwese ehrstlige leibst beobachtet, auf so kurze, einstittige und allgemeine Grundsätze zu der beit dass aufs wenigste die Kurze und Deutlichseit das aufs wenigste die Kurze und Deutlichseit

244 Abhandlung über die zweyte Hufgabe

ihr einen Borzug geben wird, weim fie fonft teinen andern hat.

Man sieht hieraus bereits, daß ich mich an die zwente Ausgabe der Schweizerische Octondmischen Gesellschaft in Bern zu wagen gedenke. Sie ist in diesen Aberten abgesasset: "Die bes ste Art allerhand Sumpfe (Mödser) und Mostaste zu nurzbarem Lande zu machen.»

Damit diese Ausgabe gründlich und ordentlich aufgeloset werder, wird es nichtig seyn, das ich Justen bei Grünelbeit die verschiedenen Arten don Ginnysen beschreibe; und weil ein Sumpf vor allen Dingen ausgetröcknet seyn mus, bevor er zu nutbaten Lande ennach werden fan; so mus ich zweytens von der Auströcknung der Sinnyse handeln, und endlich auch zeigen, wozu gied Art, nachdem sie ausgetröcknet ist, am beschen angewendet werden konne. Diese ist der Baupt. Innhalt meiner Albsandlung; welche also der Saupt Theilen beschen wird.

Sh ich in die nähere Berhandlung ber Materie trette, muß ich anmerten, daß es gwat hier, wie es die Aufgade selbst zu versehen giebt, um allgemeine Regeln zu thun ift, die auf alle Sänwse und ihre Berbesterung angewender werden mögen, und nicht um besondere Regeln, nach welchen man nur diesen oder ienn Sumps nuthar machen fonnte. Doch werde ich dasseinigt, was ich sage, durch Bethesel erläutern, die aus meinem Staterlande bergenommen sind, und bisweilen ziegen, wie die Regeln, die ich angebe, auf die Sümwse, die man in demselben antrist, angewender vor der dem nin demselben antrist, angewender vor

ben können. Denn mein Paterland und der Nuße besselsen mir, wie billig, am nach ken an; es ist auch bekaunt, das die Geselschaft, die diese Frage ausgeworfen hat, ihre Absilden vorzigsich auf die Noblsahrt des Naterlandes sichtet, und hiemit sorbert, daß diejenigen, so sich bemühen, ihre Ausgaben auszulosen, mit ihr in gleiche edle Absüchten zu tretten sichen.

Der erfte Theil.

Dieser erste Theil ist bestimmet, die verschiedenen Arten der Sampse zu beschreiben. Man kan die Simpse, theils nach der verschiedenen Ratur ihres Bodens oder Erdreichs, theils auch nach ihrer verschiedenen Lage betrachten, und nach diesem doppelten Geschreibung einrichten. Die Beschreibung des erstern ist sienensnich darum nothwendig, damit ich bernach zeigen könne, wogu iede Art Erdreichs, nachdem es ausgertröcknet ist, dienen, und was darauf mit grössem Mortheile gepflanzet werden könne. Die Beschreibung der Lagen aber ist deswegen weigen wir die verschieden mit der verschen der die der konner in der den der ein der die der den der und verschen, das welchen die Simpse ausgetröcknet werden, daraus berflicssen, und sich nach denselben richten müssen.

In der Beschreibung der verschiedenen Erdarten der Sammie fange ich ben derzeuigen an, die die allergemeinste ist, nämlich den der schwarzgen reinen Erde, welche man auf denselben sehr häusig antrift, und die sonst wende Eand

246 Abhandlung über die zweyte Hufgabe

Land heifet. Diefes ift eine icone, reine, fcmarge Erbe, Die auf febr vielen Moraften uns ter bem Rafen ober unter bem Moofe in einer oft siemlich biden Schichte gefunden wird. Man muß fich huten, baß man Diefelbe nicht mit bem Torfe verwechsle; benn viele feben fie fur Torf. Erbe an, weil fie im erften Unblide berfelben nicht unabnlich fieht. Allein fie unterscheibet fich leicht von berfelben ; benn fie hangt nicht gusammen , wie der Torf. Die tlebrichte Ma-terie und die Burgeln , womit ber Torf durchjogen ift, fehlen bier. Gleichwie ber Torf fefte wird, wenn er trodnet; fo ift hingegen biefe Erbe gang frumlicht, und gerfallt in Staub, nachdem fie troden ift. Es ift mohl mahr, daß diefe Erde gewöhnlich auf ben Torf. Gumpfen angetroffen wird; und die oberfte Schicht bon benfelben ausmacht. Doch mird fie auch allein und ohne Torf gefunden. 2Bo fie rein und ohne Bufat ift, da fiehet fie auch noch fcwarz ober duntel . braun aus , nachdem fie getroduet ift, und fan mit nichts beffer verglichen merben, als mit berienigen Erbe, die man in berfaulten und holen Stoden bon Beiben - ober auch andern Baumen findet. Diefes machet mich auch glauben, baf fie aus verfaulten Bflangen beftebe. Gie ift febr geneigt Die Reuchtigfeit angunehmen, und wegen ihrer fcmammichten Ratur lagt fie diefelbe auch nicht bald wieder von fic. Ihr Gewicht wird auch baburch bergeftalt vermehret, baß fie, wie die Brenner gefunden, oft um &. fcmerer wird, wenn fie mit Maffer getrantt ift. Ilnter biefer Erbe befindet fich gewöhnlich eine Schichte blaulichten gaben Thomes

Thones ober Letten, auf welchem fie in verfchie bener Sohe angetroffen wird. 3ch habe gefun ben , baf fie 4. bis 5. Souhe hoch auf bem Thone lag. Ich habe aber auch anderftwo be-mertet , baf fie nur eine Schichte , von nicht mehr als einer Queer . Sand bide ausmachte. Auf ihrer Oberflache machfen verschiedene Arten bon Bemachfen, nachdem fie mehr ober minder feucht ift. Wenn fie nicht gar fencht ift, fo machfen gewöhnlich allerhand Grasarten barauf, die von unfern Landleuten mit bem gemeis nen Ramen ber Lifche beleget werden, beren Bute nach ben verschiedenen Graden ihrer Rench. tigleit ju ober abnimmt. Sat fie einen gar ho-ben Grad ber Feuchtigfeit, fo machft endlich nichte mehr auf berfelben, als folde Lifde, Die nur allein jur Streu fur bas Bieh gebraucht merden fan; ober, wenn ber Grad ber Reuche tiateit am hochften ift ; nichts als Moos, Denbe, und auch bin und wieder einige Richtens Buichden. Es wird nicht nothig fenn , daß ich Benfbiele anführe , wo biefe Erde angetroffen werbe ; weil unter meinen Lefern fich teiner fine ben wird, ber biefelbe nicht oft gefehen habe.

Die zweyte Art von Erdreich, welche man auf den Sümpfen findet, ist dassenige, welches sonst auch Sumpfland genennet wird. Diese Erde sieht im ersten Andlicke und von ferne salt eben so aus vie die, welche ich erst beschrieben habe. Sie ist schwarz und weich. Aber wenn sie genauer betrachtet wird, so unterscheidet sie sich von er ersten in einigen Staden. Sie ist nicht eine reine schwarze Erde, wie die erste re, sondern eine Mischung von schwarzer Erde und

und von einem blau-fcmargen gaben Letten ober Thone. Gleichwie Die fcmarge reine Erbe gers frummelt und in Staub gerfallt, wenn fie troden ift ; fo wird hingegen biefe stemlich feft und hart , wenn fie trodnet, und fiebet alebenn auch blaffer, ale die erftere aus. Gie ift auch saher als Diefelbe , wenn fie naf ift ; ohngeacht fie fonft in Diefem Buftande weich ift. Sie hat einen Berud wie ber Schlamm, ber auf bem Boben eines Teiches figet, wenn bas Waffer burch bie Connen Dite ausgetrodnet ift. Gleichwie in ber erftern Art oft ein wenig Sand gefunden wird, fo trift man ben diefer lettern gar teinen Sie nimmt die Reuchtigkeit auch gerne an, und behalt fie lange ben fich. Auf ihrer Oberflache machft inegemein auch Lifche, und unter berfelben befindet fich gewöhnlich eine Urt von Thone. Diefes merben ohngefehr die Rennzeis den diefer Erdart fenn. Wenn ich mich recht erinnre, fo bestehet der Sumpf ben Wengi aus Diefer Erbe, und auf dem Gumpfe ben Conolfingen wird auch, fo viel ich habe mabruehmen tonnen , eine gleiche angetroffen. Doch giebt es auf eben diefem Sumpfe Striche von Erde ber erftern Urt. Sonft wird fie auch noch bin und wieder in anbern Gumpfen gefunden.

Die dritte Erdart in einigen Sünupfen ift der Thon. Bon diesem giebt es aber verschiesene Arten, die sich insonderheit durch ihre Farbe von einander unterscheiden. Einige Sumpfe von dieser Art bestehen aus einem blansischen Zhoue. Auf diesen wachen gewöhnlich Binsen, Kahenschwähnze, raubes Gras und dergleichen Kräuter. Aubere haben einen Thom, der etwas heiterer

heiterer aussieht, und mehr weislicht als blaulicht ist. Aus diesem Thone bestehn die Sümyse der Sasnen, oder die so genannten Sasnen-Mödser, auf welchen Rohre und schlechtes rauhes Gras wächt, welches von den Besigern nur zur Streu gebraucht wird. Noch andere haben einen setten Ihon, der etwas dunkel aussieht, und dem Sumpflande näher kommt. Auf diesen wachsen gewöhnlich noch ziemlich gute Grasarten, wenn sie nicht allzusenche sind.

Die vierte Urt von Erde, welche auf einis gen Gumpfen gefunden wird, ift die Torf. Er-3d finde nicht nothig, eine weitlauftige Befdreibung von diefer Erbart zu geben. Gie ift befannt genug, und ich habe icon gezeiget, wodurch fie fich von der fcmargen reinen Erde, Die auf einigen Gumpfen angetroffen mirb, unterfcbeide, namlich : burch bie vielen Wurgeln, wormit fie burchaogen ift, und burch bie fcmara lichte oder duntel branne bargichte Materie, welche mit allerlen Theilen bon Bflangen angefullet ift, und fie hart und aufammenhangend machet, wenn fie troden wird, ohngeacht fie fehr weich und gart ift , und fich leicht mit bem Spahten ausstechen laft , weil fie noch ihre Fenchtigleit ben fich hat. Ich habe auch fcon angemertt, baf oft bie fcmarge reine Erbe auf ber Torf.Erde liege; benn ber Torf wird felten oben auf ber Oberflache angetroffen. Gleichwie faft alle Gumpfe Diefes mit einander gemein haben, daß ihr Boden unter den Guffen gittert, wenn man darauf tritt; fo wird doch tein Boben ftarter erichuttert, als berjenige, unter-welden fich Torf befindet. Die Landleute nennen Q 1

bekmegen auch folde Gumpfe an einigen Orten Bitter-Moofer. Diefes tommt unftreitig von feiner fdmammidten Ratur ber, baber er auch Die Feuchtigteit febr gerne annimmt , und fie Innge ben fich behalt. Muf ber Oberflache ber Forf Sumpfe findet man entweder raubes Gras ober Doos, auch Richten Bufchden , nachbem ber Gumpf mehr ober minder feucht, oder die Corf. Schicht bunner oder bider ift; benn an einigen Orten ift die Schicht bis auf funf Guffe bid, ober noch bider, an andern weniger, und wo fie am bidften ift, ba find auch die Bflans gen , die barauf fteben , gewöhnlich von der ichlechteften Urt. Unter ber Torf . Erbe findet man gewöhnlich ein Beete von gabem Thone, melder die Rendtigfeit nicht burchlaft. giebt es auch folde Torf. Simpfe, unter welden an ftatt Thon, eine Schicht von Sande lieget. Doch Diefes ift etwas feltenes. Torf bat auch feine verschiedene Urten. nige, welcher blagebrann ober rothlicht und mit vielen Rafern und Burgeln burchjogen ift, und menig harzichte Materie bat, brennt gerne und raucht nicht fo fart, ale berienige, ber feft, fdwarz und fehr harzicht ift, und wie Bech aus. fieht; aber er giebt weniger Site, als ber lete Der ein Mittel amifchen benden balt, ift unftreitig ber befte. Der erfte machet gewohns lich die oberfte, ber amente die unterfte, und ber britte die mittlere Schichte bon dem Torf-Mood aus. Wenn er mit Thone ober anderer Erbe vermenget ift, fo ift er auch von fclechtem Merthe.

Diefes werben nun bie verschiedenen Saupts Arten von Erdreich fenn , welche in ben Gum= pfen gefunden merden. Es giebt awar noch Des ben-Arten, welche aber nur auf Gumpfen von fleinem Umfange angetroffen werben. Go babe ich bifmeilen fleine fumpfichte Stude Landes auf den Wiefen gefehen, die fehr unfruchtbar waren , fo lange ihnen ibre Reuchtigfeit nicht benommen ward, und deren Erbe aus Tof. Sande und ein wenig Thon beftund. giebt es noch Gumpfe bon gang anderer Ratur, mie s. E. die Galg-Marich-Lander oder Gala-Sumpfe , die an dem Meere liegen. aber die einen nur flein find, und die andern in meinem Baterlande nicht gefunden werben, fo wird es and nicht nothig feyn , etwas bavon au reden. Ich gebe befregen ju ber Befdreis bung ber bericbiedenen Lagen ber Simpfe über.

Erstlich sindet man solche Sumpse, die an Geiten der Hügel und Berge, auch wohl oft auf den Gipfeln derselben liegen. Ich habe selbst auf unsern Alben sumpsichten Boden angetrossen, insonderheit von solchem, der aus thouseker Erde besteht. Doch giede es auch Torf-Sumpse, welche ziemlich hoch liegen, wie z. E. der Sumps ohnweit Schwarzen. Kc., und noch andere in diesen Gegenden, die venige oder teine Anhöhen nahe um sich haben. Die se Simpse sind zur Auströcknung sehr vortheilbasst gelegen, weil sie von Katur einen starten Absall haben.

Bu ber zweyten Urt ber Gumpfen, wenn fie ihrer Lage nach betrachtet werden, gehoren bies

Diejenige, Die swiften Sugeln und Bergen in ber Tiefe ber Thaler liegen, Die aber noch auf. ber einen Geite einen Ablauf baben. trift in meinem Baterlande fehr viele Diefer Urt on. Gin folder ift a. E. ber Gumpf ben Thure : nen , welcher fonft das Thurnen-Moos beitt, ber seinen Ablauf gegen Belp durch die Bur-be und die Milische hat. Solche find die Saanen . Moofer, von benen bas eine gegen Saanen zu burd ben Mooslin . ober Raufs lis : Bach feinen Auslauf nimmt , bas andere gegen Zweysimmen ju , indem es der fleis nern Simme ihren Urfprung giebt. gleichen find auch bas Wengi - Moos und ans bere mehr. Diefe haben in Unfehung ber Muse trednung auch einen groffen Borgug, weil fie einen naturlichen Auslauf haben.

Drittens trift man auch niedrigliegende Gumpfe an, welche auf ber einen Geite an Rluffe, ober auch an ftillftebende Waffer und Geen, auf ber andern Seite an Sugel und Un. hohen ftoffen. Bon biefer Urt find j. G. ber Sumpf ben Belp und Rerfat, und ber groffe Sumpf, welcher fic nahe ben Harberg anhebt, und fic bem Murten Gee, ber Brove, bent Meuenburger : Gee und ber Siel nach bis an ben Bieler , Gee erftredet, beffen Theile anch bon ben bericbiebenen anliegenden Orten berschiedene Ramen erhalten; so dass er bald das Rerzerz-Moos, bald das Inser-Moos, bald bas Chablaix, bald bas St. Johanser . Moos heifet. 3d werbe Diefen Gumpf im Berfelge Diefer Abhandlung ben groffen Sumpf nennen, Die Mustrodnung folder Gumpfe ift fcon befchmer. fowerlicher , und toftet mehr Muhe , als bie - Austrocknung ber vorhergehenden.

Endlich findet man noch in meinem Baterlande auch folde Sumpfe, welche rings uniber mit Aufhöhen umgeben find, und die von keiner Seite einen Ausslauf haben. Diese find zwar gewöhnlich nicht beträchtlich noch weitlauftig; boch giebt es noch folde von dieser Art, die auch einige Achtung verdienen. Dergleichen Sumpfe find ziemlich schwere auszutröcknen, wenn sie einen hohen Grad der Feuchtigleit haben. Doch ist foldes nicht gang unmöglich, wie ich es hernach zeigen werbe.

Nachdem ich nun die verschiedenen Arten von Sümpfen so wohl ihrer Natur als ihrer Lage nach bescheiten habe, so gebe ich zum zweyeten Theile meiner Abhandlung über, welcher von der Auströcknung der Sumpfe handeln wird.

Der zweyte Theil.

Wenn ein Sumpf zu nutharem Lande gemacht werden foll, so ist vor allen Dingen nötig, daß ihm die überstüßige Feuchtigkeit benommen, oder daß er ausgetröcknet werde. Denn die Unstrucktarkeit der Sümpfe könmt, wie jedermann weiß, nicht von der Natur ihres Bodens, der gewöhulich sehr gut ist, sondern von ihrer allgustarken Feuchtigkeit und von dem verfaulenden Wasifer der, das auch in den meisten Pflanzen eine Faulung verursacht, und sie verbetot.

Es ift mir gwar gar wohl befannt, baff es auch möglich ift, einigen Ruben aus ben Gumpfen gn gieben, ob fie fcon nicht ausgetroduet Diefes tan gefcheben, indem man fie mit verschiedenen Urten von Sola bepflanget, die auf benfelben wohl fortommen. Die Ellern oder Erlen find infonderheit folche Baume, welche gerne an fumpfichten Dertern mach-3d erinnere mich nicht, bag ich jemals groffere und volltommnere Erlen gefehen habe, als die, welche auf einem Theile von dem Wengi-Moos ftehen. Das Sols von denfelben dies net ju einem auten Brennzeuge und ju verfchies benen Arbeiten. Es widerfteht ber Faulnif in der Feuchtigfeit. Der Baum machft in 30. bis 40. Jahren ju einer folden Groffe , daß er gefallt werben tan, und trodnet ben Sumpf noch siemlicher maffen aus, weil er viele Feuchtigs teit bon bemfelben an fich nimmt, welche benn auch durch feine Blatter verdunftet. Der Efch. Baum, die Weiden = Baume, Die Pappeln, die Waffer- oder Stachel Tinfe find gleichfalls Baume, Die an fumpfichten Dertern gerne forttommen; bavon ber Efch Baum inchefonders nicht nur gum Brennen, fondern gu berfchiedes nem Gebrauche Dienlich ift.

Allein die gludseligen Sinwohner meines Baterlandes haben nicht nichtig, ihre Sinwie auf die Bezie zu nigen. Bir haben Hotz und Währles werd und Wieleicht nur allzwiele, wenn sie alle nach einer wohl eingerichteten Debonnie besopget, und das Dolz weniger verschwendet wurde. Ich werde beswegen ben meinem Vorhaben bleiben, und zeigen, wie-die Sinmose

Sumpfe ausgetrodnet, und auf eine andere Art ju nutbarem Lande gemacht werden muffen.

She ich nich aber in die nähere Abhandlung von der Auströdnung der Gumpfe, oder der Ableitung der Feuchtigkeit einlaffe, muß ich noch auvor die Ursachen ihrer Sumpfigkeit ober der überflichgen Feuchtigkeit untersuchen. Wenn die Ursachen eines Uebels bekannt sind, der kan die biefelben leicht heben, und dem Liebel selbst desse liebet feuern.

Die Urfache ber überflüßigen Feuchtigfeit ber Campfe muß nicht bloß und einzig in bem Regen gefucht werben. Denn fonft mußte falt alles Land fumpficht werben , welches in ber gleichen Gegend liegt , und gleich viel Regen empfangt , welches aber mit ber Erfahrung nicht eintrift. Es ift gwar , wie ich es oben angemertt habe , bas Erbreich ber meiften pber aller Sumpfe fo beschaffen, baf es bie Feuchtig. teit lange ben fich behalt. 3ch habe auch gegeiget, daß die meiften Gumpfe auf einer Schiche te von gabem Thone liegen, welche bem 2Baf. fer teinen Durchgang geftattet. Diefes tragt nun vieles gu ihrer Gumpfigfeit ben, und madet, daß ber Regen eine groffere Burtung auf Das fumpfichte Erbreich thut, als auf anderes, welches das Baffer gerne burchrinnen laft, ober baffelbe nicht fo leicht annimmt, fonbern ihm Ablauf verschaffet. Allein wenn ber Regen, ber unmittelbar auf die Gumpfe fallt, Die einzige Urfache ihrer allzugroffen Fenchtigteit mare, fo murben wir teine thonichte Gumpfe, insonderheit an ben Sageln ober gaben Orten

antreffen. Denn es ist ja bekannt, daß det Thon die Fenchtigkeit ungern auntmint; das Regne Daffer wirde hiemit an abhangenden Orten davon absliessen. Die schwammichten Simpse hingegen wurden allegeit Sümpse bieteben, wenn sie schon mit guten und vohl einge richteten Abzuge Gräben versehen waren; weil sie das Regen-Bagier nicht geschwind genug von sich in dieselben lassen wurden, ebe ein frischer Regen auf sie siele. Oder aufs wenigste wurs den sie boch nach anhaltendem Regen Abetter, oder nach särten Regen-Gussen wieder sie eine Seit in Sümpse verwandelt werden, nachdem sie sodon anhaltendem twerden, nachdem sie sodon anhaltendem welcher sie eine Erfabrung wiererbricht.

Es muffen biemit neben bem Regen noch ans bere Urfachen und Quellen Diefe Gumpfigfeit bernrfachen. Diefe Quellen befinden fich ents meder in ben Gumpfen felbft, ober auffert benfelben. Gumpfe , welche an ben Seiten ber Sugel und Berge liegen , haben gewöhnlich Quellen bon ber erftern Art, und auch die, welche auf ben erhabenften Orten berfelben ans getroffen merden. Man fiehet auf benfelben oft eine ober mehrere Stellen, welche vor den übri. gen aus fumpficht find ; meldes beutlich zeiget, baf bafelbft unter dem Gumpfe verborgene Quellen fenn muffen, beren Maffer, weil es ben Boben des Sumpfes nicht auf einmal burche bringen mag, und von demfelben gedrudt wird, fich barinn ausdahnt, und alle feine Theile alle mablia wie einen Schwamm anfüllet. Wenn diefe Quellen bod liegen und ben Boben alfobald durchdringen , fo daß fich bas Waffer auf feiner

feiner Oberflache zeiget , fo werden fie bon un-

Es giebt aber auch Quellen, welche aussert Gimpsen sind. Ich versiche hier durch Quellen alles dassienige, was den Simpsen Walfer und Feuchtigteit geben und zusührentan. Diese letztern Quellen rübren von der Lage der Schupps here. Lieget ein Sumps entweder zum Theile zwischen Gebirgen in einem Thale, oder ist er ganz mit Anfohn umgeben, so mussen ihm bie umliegenden höhen notwendig vieles Wasser, das von ihnen absließt, ohne dasjenige, welches durch den Regen darauf fällt, zusühren.

Wo ein Sumpf niedrig lieget, daß er auf der einen Seite an einen Fluß, ober an einen Gee oder ftillikehendes Basser, und auf der andern Seide an Anhöhen kößer, da hat er eine zwensache auflerliche Quelle, welche ihn in einer beikandigen Fenditgkeit erhält. Wie don den Johen das Wasser auf die Sumpfe somme, hade ich schon espesielt. Ich mus also noch zeigen, wie die Fluße oder andere Wasser, an welchen die Sumpfe liegen, ihnen Fenchtigkeit verschaffen.

Diese geschiehet auf eine zwenfache Weise. Ereftlich wenn der Sampf von den anliegens den Bassern überschwennet wird. In diesem Kalle besindet sich nichtenfeit der groffe Sumpf, oder ein groffer Theit besselben, indem er von dem Murtens See, von der Broye, von dem Neuenburger "See und der Jiel ben Wasserschunger "Ger und der Jiel ben Wasserschweiter und verlieben die nicht weil er Briffen oft unter Wasser gefett wird, weil er Bl. Th. 2tes Stuck.

nicht viel höhre lieget als diese Gewässer , die nicht abgedämmt sind. Solches Wasser versigt auf demselben. Er schluckt es in sich , nud es kan nicht wieder ablausen , es haben sich dann die Wasser wieder geset oder erniedrigt; well sie fast eine gleiche Höhr mit ihm haben.

Aber ich glaube zweytens, Fluffe oder Geen tonnen einem Sumpfe, ber baran fioft, und mit ihm faft in gleicher Sohe liegt , auch Renchtiateit verschaffen, ob er icon nicht von benfelben überfchwenimet wird. Es ift fo mohl aus der taalichen Erfahrung, als aus den gemeinften hydraulifchen Grundfaten betannt, daß die flußigen Corper nicht nur unter fich , wie die feften Corper, fondern auch auf die Seis ten, welche fie umgeben, andruden. ein Befdirt, bas bie Figur eines Burfels bat, mit Maffer, ober einem aubern flußigen Corper angefullt ift, fo leidet eine jede von fonen Gelten halb fo viel Drud, als ber Boden beffels ben , fo daß j. E. ein Cubic . Schuh Baffers brenmal fo fart brudet , als ein fefter Corper bon aleider Schwere, wenn man den Drud, ben es auf Die Geiten des Gefcbirrs, mit beme jenigen, den ed unter fich hat, aufammen nimmt. Weil alio Die meiften Gumpfe megen ber Datur ihres Erdreichs, welches, wie ich gezeiget habe , naus fdwammicht ift , bas Waffer gerne an fich nehmen, und daffelbe auch auf alle Geis ten fich auszudehnen fuchet, fo ift es gang na. turlich, baff ein Sumpf, ber an bem Maffer, und mit ihm faft in gleicher Sobe liegt, von bemfelben getrantt, und in einer beständigen Reuchtigfeit erhalten werden tonne, ob er icon nict

nicht von demfelben überschwennnt wird, sondern daffelbe nur an einer Seite berühret. Die Ersabrung leitet, daß ein Schwannn, oder auch nur ein leinenes Zuch ganz seude und nan en obgeleid nur das aufferste Ende besselben in dem Wasser eingetauchet ist, insonderscheit wenn es mit demselben in gleicher Sobe fielet.

Ich will bas, was ich hier gefagt habe, noch mit einem Benfpiel erlautern und beweifen , welches ju Bern niemand unbefannt fenu foll. Dhnweit dem auffern Baabe au Marzibli liegt an ber Landftraffe nach Wabern und Rerfat ein Teid, welcher mit ber Mar feine fichtbare Merbindung bat, badurd fic bas 2Rafe fer aus derfelben in Diefen Teich ergieffen tonnte, benn es lieget noch eine betrachtliche Biefe, auf welcher bas Baad ftehet , swiften benden, und die Mar ift abgedammt. Das Waffer biefes Teiches fleigt und fallt indeffen mit ber 2lar, und die niedrig gelegenen Theile der Wiefe find beständig feuchte, ohngeacht ber Damm binbert, daß fie von ber Har überfchwemmet werben. Wer fieht nicht aus Diefem, baf bie Diefe ihre meifte Feuchtigfeit und ber Teich fein Maffer burch ben Boben berfelben von ber Mar auch ohne Heberschwemmung erhalten bat, nur weil die Wiefe an berfelben , und mit ihr falt in gleicher Sohe lieat.

Man könnte zwar sagen: Die Aar steige ben ftarkem Regen-Wetter, und aus gleicher Ursache könne auch das Wasser in dem Leiche steigen. Allein es ift bekannt, daß die Aar auch R 2

oft steiget, wenn ichon zu Bern trodnes Wetter ift, wie 3. E. im Man und Brachnonate, wenn der Schneg auf den Gebirgen einschnitz, und zu eben der Zeit steigt auch das Wasser in dem Teiche, obsichon in diesen Gegenden kein Regen fallt, und eine große Tedelne herrschet.

Bisher habe ich die Ulesaden untersucht, vober die idersthissie Feuchtigteit der Sumpfgleit entstehe. Bes einigen kan nur eine von diesen Ulesaden Blat haben. Ben andern tounen grow und auch vohl alle mit einander eintressen. Es ist nun Zeit, daß ich seige, wie diese Ulesaden mit ihren Wurtungen gehoben, oder wie die Sumpse ausgetröckent werden tonnen.

Es find nur drev Wede moglich, burch welche die überflußige Feuchtigfeit von den Gumpfen meggebracht werden tan. Entweders muffen bie Quellen, welche die Reuchtigkeit von auffen ber auf die Gumpfe bringen , verftopft , ober von benfelben abgeleitet merben. Dber, wenn fich die Quellen in ben Gumpfen felbft befinden , fo muß man bas Waffer , welches bon benfelben bertommt , bavon wieder ableiten. Dder endlich muß den Gumpfen und dem Erd. reich berfelben eine folde Ratur und Befchaffen. beit gegeben werden , daß die überflußige Reuche tiafeit leicht burch bie Ausbunftung weageht. Einen vierten Weg ober Weife, die Gumpfe auszutrban, tonnen wir nicht finden. 11nd biejenige Weife ift die beste, welche am leichteften bewerkitelligt werben fan , und die ben 3med am volltommenften erreichet. Ber einis aen

gen Sampfen ift nur eine nothig, ben andern mussen mehrere angebracht werden. Ich wis mehrere angebracht werden. Ich will mich nun deutlicher erklaren, und diese drey Welchen durchgeson, um gu zeigen, zu welcher girt und Lage von Sumpfen jede sich am besten schaft, auch wo nur eine oder mehrere angebracht werden mussen.

Die erfte Weise, die Gumpfe auszutrod. nen , ift, wie ich gefagt habe , bag man bie Quellen , die auffert benfelben find , an verftopfen , oder von benfelben abzuhalten fuchet. Diek Quellen tommen entwebers bon einem Gluffe ober bon einem Gee , an welchen ber Sumpf tieft, ober von den umliegenden Inhoben ber. Im erften Falle muß ber Gumpf bor dem Rluffe oder dem Gee gefdutt werden, bamit er bavon weder überschwemmit werben , noch auf eine andere Beife Fenchtigfeit betommen tonne; und fo murde die Quelle, bon melder die Feuchtigfeit des Sumpfe herrabret, gefonft , ober abachalten. Diefes tan auf gwener-Ich Beife gefchehn. Entweders minkte Das Maffer , an welchem ber Gumpf lieget , erniedriget werden , damit es benfelben nicht mehr überschwemmen , oder gar nicht berühren tonnte: welches geschieht, indem man ihm entwebers ein breiteres ober tieferes Beete, ober eis nen ftartern Abzug verschaffet. Der ber Gluß oder ber Gee, an welchen ber Gumpf ftoft, mußte burch tuchtige Damme bavon abachalten merben.

Die erstere Weise, namlich die Erniedrigung der Wasser, kan bisweilen bewerkstelligt wers R 3 ben,

den, bismeilen aber ift sie sehr schwer und bostbar, oder gar unmöglich. Ich werde mich alg bier nicht länger darben aufhalten; insonderbeit, weil ich noch im Verfolge dieser Abhandung Anlas haben werde, davon au reden. Ich
geste desswegen an der aventen Weile, die Klusse
und Seen von den Simpsen abzuhalten, über,
welches durch die Dainmung dersesen gestiebt.
Ich muß also hier von den Dainmen handeln,
und zeigen, wie sie beschaffen seyn mussen,
mit der vorgesetzte Endzwed erreicht werde.

Man muß hier unterscheiben, ob ein Ring, ber einen reiffenden Strom hat, oder nur ftilles Baffer, bas entweder gar teinen Lauf, wie ein Gee, ober nur febr menta Abfall hat, abgedammet merben muffe; benn diefe Umftande erfordern eine Berfcbiedenheit in ben Dammen felbit. Die Danme, Die einen Rluf, ber einen reiffenden Strom hat, bon einem Sumpfe abhalten follen, muffen ftart und fefte genng fenn, daß fie der Bewalt des Stroms widerftehen mos gen. Man pfleat fie in meinem Materlande gemobnlich aus farten Solgern, aus Bundeln von Reifern und aus Steinen oder grobem Ries fe gufammen gu feten. Diefe Damme find gwar, wo fie gut gemacht find , gureichend , einen Snumpf bor ben Ueberfchwemmungen in Gichers heit au ftellen. Allein ich habe ichon gezeigt, daß ein Sumpf seine Feuchtigkeit von einem Wasser, daran er flogt, erlangen konne, ob er icon nicht von bemfelben überschwemmt wird; weil bas Waffer feinen fcmammichten Boben Durchbringt; ein Damm, ber nur aus Sols, aus Reifern und aus Riefe gufammen gefest ift,

und dagu nur auf dem Boden des Sumpfe, an bem Rande bes Fluffes fteht, wird biefes Durchdringen bes 2Baffere nicht verhuten, und ber Sumpf, ber feine Feuchtigkeit von bem Fluffe hat, wird immerhin ein Gumpf bleiben. Diefem porgutommen, mare es aut, wenn man querft , langft bem Fluffe einen Graben joge. Diefer Graben mußte mit gabem Thone, welder bem Baffer teinen Durchgang gestattete, angefüllt werben. Den Thon wurde man viel-leicht unter dem Boben des Sumpfe, und hiemit in der Rahe finden. Auf Diefen ausgefullten Graben murbe benn ber Damm angeleget, und auf biefe Weife murbe auch biefe Quelle des Sumpfe vollig geftopft, und von demfelben abgehalten. Der mit Thon angefüllte Graben verhinderte aledenn das Durchdringen bes Baffere burch den Boden bes Gumpfe, und ber Damm murbe ihn vor ben Ueberschwemmungen ficbern. Starte Mauern, die einen auten Grund hatten, maren amar bas ficherfte Mittel, Diefen Endzwed zu erreichen. Allein fie find gewohnlich viel au toftbar, als baß fie bem Landmanne konnten angerathen werden.

Soll aber nur ein ftillstehendes Wasser, ein Se, oder ein Fluß, der nur einen geringen Albs soll hat, und dessen Auf salt unempssidio ik, von einem Sunnpse abgehalten werden, so tonen Damme von blosser Erde schon zureichen. Si ware dienlich, wie ich erk angemerkt habe, daß solde Damme auch auf einen thomothen Grund gedaute würden, wenn der Sunny sich nicht höher als das Wasser lieget, damit es sich nicht darunter durchziehen könnte. Die Hohe solden darunter durchziehen könnte. Die Hohe solden

Damme muß ohngefehr amen Soube hober als bas bochfte Steigen bes 2Baffers fenn. Thre obere Breite fan ohngefehr von vier Schuben, oder noch ein wenig breiter fenn, und ihre une tere Breite (Bafis) tan fich ju ihrer Sohe berhalten , wie bennahe 31. bu I. oder wenn man fie noch fefter machen will, wie 4. ju 1. fo daß, wenn die Sohe eines Dammes 41. Sonbe bes truge , fo mußte fein Grund im erftern Ralle ohngefehr 14. und im andern 18. Schuhe an Breite halten. Die auffere Geite gegen einem Oce ju mußte eine ftarte Bofdung oder Mb. bachung haben, bamit die Wellen bes Geet ben beftigen Cturmwinden nur facte binan rollen , und ihre Gemalt gebrochen merbe. Denn es ift befannt, daß die Wellen eine viel groffere Rraft haben , wenn fie auf einen fentrechten Begenftand gudringen, als auf einen aubern bet abhangia ift. Gie murben auf Dicfe Beife ben Damm nicht untergraben. Es murbe auch nicht undienlich, fondern febr nutlich fenn, weim diefe Seite bes Dammes mit Rafen, wie eine Grasbant in einem Garten, überzogen murbe, und diefe Rafen in einem guten Stande unter. halten wurden. Die innere Geite des Dammes gegen bem Sumpfe an barf nicht eine ftartere Abdachung haben, als nothig ift zu verhindern, baf teine Erdfalle und Bruche in bemfelben ente fteben. Unf Diefe Beife nun ift ein Sumpf bon den Heberfchivemmungen und dem Gindringen des 2Baffers, das bon einem Fluffe oder einem ftillfebenden Waffer bertommt, gefichert, und die erfte Art von Quellen, welche auffert den Gumpfen find, gestopft und bavon abachalten.

Aber es giebt noch Quellen von einer ans bern Urt , Die von auffenher auf Die Gumpfe flieffen , und in benfelben eine überflufige Reuchtigteit verursachen. Diese find, wie ich gesagt habe, Diejenigen, Die von den umliegenden Unhoben entivringen. Diefe Quellen find entwebers eigentliche Quellen und fleine Bache, Die fich bon ben Unboben auf die Gumpfe ergief. fen; oder es ift nur das Regen . Waffer , das bavon abfließt, und fich auf den Gumpfen fainmelt. Im erften Kalle muß man die Quellen und Bache, welche auf den Gumpf auflieffen, bavon abzuhalten trachten, und fie, wo esmog. lich ift , und die Lage des Landes es gulaft , nes ben bem Sumpfe vorben, und in den nachsten Flug oder Bach leiten. Ift Diefes unmöglich, fo muß man fie gerades Wegs in die Candle und Graben führen, die auf dem Sumpfe felbit gemacht werden , von denen ich auch bald hans beln merbe.

Im andern Falle, da namlich die Quellengs von den umliegendem Höhen abstellen, nur aus dem Regen Wasser bestehn, welches von den Einstellen auf die Simmfe sustiest, können solche nicht anderst davon abgebalten werden, als durch Linschliestungs Gräben. Diese werden langt den Ansbiden, wo die Simmfe ihren Ansang nehmen, gezogen, damit sich das heradziesense Regen Wasser deren num den men konne. Diesen Einschliestungs Gräben muß denn auch ein Ablauf in den nächten Flus der Bach verschaftet werden. Der wo diese nicht sewitan, da muß man zwischen ihnen und den Abzugs Bräden, welche auf den Simpfen gebinet

werden, eine Communication unterhalten. Denn sonft wirben sie entweder bergestalt augestült werden, daß sich das Wasser bergestalt augestült wirden. Dah sich das Wasser würder, und so waren sie unnüge; ober wo diese nicht geschabe, so würde sich das stillsteinende Wasser, welches sich in denselben gesammet hatte, nach und and durch den schwammichten Boden in den Sumpf ziehn, und eine Sumpfigleit unterhalten, welches abermal ihren Iwed zernschen wirde.

Ich habe bisher geseiget, wie die Quellen, werche sich aussert den Sampsen besinden, der ster ind sich sich eine Sampsen besinden, der ster Weste ist, diese troden zu halten, vor übersfligter Fenchtigkeit zu verwahren, und ihnen ihre Sumpsigkeit zu verwahren, und ihnen ihre Sumpsigkeit zu verwahren, und ihnen ihre Sumpsigkeit zu verwahren. Diese Weisteit wur von auffenher erbält, und keine Innerliche Quellen hat, dadurch dieselbe unterhalten wird. Oder, wenn sie schon nicht allein zureichend ist, so bleibt sie doch immer nothwendig, wo Quellen aussert dem Sumpse sind, die sich auf denselben ergiesen; weil ohne dieselbe die übrigen Mittet wenis oder nichts dienen würden.

Ach gehe nun au ber zweyten Weise, die Simpse auszurichenen fort. Diese bestehet darinn, daß die innertichen Quellen, die sich in den Simpsen selbst besinden, von denselben abgeleitet werden. Denn ich habe schon gezeigt, daß einige Simpse von Natur und unten an ihrem Boden seucht sind, und also die Urschote

ihrer Sumpfgleit in fich selbst haben. Diejenigen, die an den Seiten der hügeln oder auf denselben liegen, befinden sich in diesem Falle. Diese können nicht anderst, als durch wohl eingerichtete Eanale und Uhguga-Größen von ihrer Fenchtigkeit befreyt werden. Bon diesen werde ich nun handeln, und zeigen, wie sie mussen eingerichtet son.

Ber einem Sumpfe, ber burch Canale und Maffer . Braben ausgetrodnet werben muß, tommt es furnehmlich auf ben Saupt Canal an. Diefer muß auch zuerft geofnet merben. ift nur einer, oft aber find mehrere nothia, ie nach ben verschiedenen Umftanden und nach ber pericbiebenen Lage bes Gumpfes. Diefer Canal geofnet merben foll , fo muß man por allen Dingen trachten, ben niedriaften Theil Des Cumpfes auszufinden, und bemerten, wie fart bafelbft ber Abfall fen. 3ft biefes gefunben, fo fangt man ba ben Canal an, und fuhret ihn durch den Gumpf, nach dem Urfprunge ber Quellen fort, welche fich, wie ich ichon gegeiget, burch eine mehrere Gumpfigteit berra. then wird.

Die Tiefe eines solden Canale kan so eigenteich nicht bestimmet werben. Es tommt hier theils auf die Ratur bes Erdreiches, woraus der Sumpf besteht, theils darauf an, ob die Quelle, welche adgeleitet werden soll, intelliege oder nicht. Phounichte Sumpfe, auf welchen gewöhnlich Binsen, Kagenschwanze und rauhes Gras wachsen, ersordern insgemein nur seichte und einge Canale. Andere Sumpse erheischen schon tiefere.

Die Regel , wornach fich ihre Tiefe richten muß, ift diefe: Daf ber Boden eines Canals allezeit aufe menigfte um einen Guß tiefer fen, als die Quelle, von welcher die Sumpfinteit herruhret. Denn fonft murbe biefer Canal nur Dasjenige Waffer abführen , welches hoher ift, als die Quelle lieget, und bas übrige, fo von berfelben hertommt , wurde in dem Sumpfe aurud bleiben, und immer noch Schaben berurfachen. Diefe Tiefe icheinet oft groffer gu fenn als fie in der That ift, und die Quellen liegen in den Gumpfen gewöhnlich nicht fo tief, als man glaubt. Das Erdreich wird durch bas ein-geschloffene Baffer aufgeschwellt , und in die Sohe gehoben. Go bald es in trodnen ans fangt , fo fest es fich um einen , green und oft um mehrere Soube, nach feiner niehrern ober mindern Sumpfigleit, und nach feiner ver-ichiebenen Ratur. Das Zeichen, woben man felieffen tan , ob ber Boden bes Canals tiefer lieat als die Quelle, ift, bag fein Baffer mebr aus dem Boden hervordringe , und alle Reuchtigfeit , fo fich im Canal fammelt , nur aus ben Randen beffelben herausschwite. Gin jeber , ber hierauf Achtung giebt, und die Sache mit Bernunft angreift, wird vermittelft feiner Bemertungen Die eigentliche Tiefe eines folden Cas nale leicht finden tonnen.

Die Breite und die Tiefe des Canals muffen unter fich ein gehöriges Berhaltnis haben. Die fes Berhaltnis läst fich auch nicht fo leicht befimmen. Es kömnt nur darauf an, ob der Canal vieles Wasser fassen musse, und ob ein groffes Stud Landes ausgetröcknet werden solle ober oder nicht; auch ob dieset Stück Landes wehr oder weniger sendt und immpicht sen. Diese ist überhaupt zu bemerken, daß der Eanal an seiner Mündung am weitesten, und nach dem Odertheile zu, immer enger senn muß, well sich als Basser darim; ie mehr und mehr vermehret. Ich glaube, das sen das beste Verhältnis zwischen der Hobe, des Canals und der Breite seines Bodens ben seiner Mündung, daß sich jene gegen diese verhalte, wie beynache 3. zu 4.

Die Abbachung ober Boschung ber Rande bes Canals richtet sich auch nach der verschiedenen Ratur des Erdreichs, woraus der Sumpfbesehet. Ist das Erdreich locker und krümlicht som mis ihre Anlage besto stärker som is das Erdreich locker und krümlicht som ihre Anlage des Canals bennache viermal so groß, als die Breite seines Bodens seyn kan. Denn ohne diese Vorsicht würde sich der Canal nicht lange in gutem Stande erhalten, sondern seine Rände würden alsobald einsallen, und denschlen aussäulen. Besteht aber der Boden des Sumpfs aus einem zähen Thone, so darf die Abbachung der Rände nicht start seyn, und ihre Seiten dorfen nur ein wenig von der Verpenbicular-Linie abgehn.

Das ist es alles, was zur Verfertigung des Hampt-Canals gehöret. Nur muß ich bier noch anmerten, daß es in meinem Vaterlande verschiedene Simpse giebet, welche einen natürlischen Hampt-Canal haben. Ich versiche diesenlagen, welche einem Bache seinen Ursprung geben, der durch dieselbe wegstießt. Ich habe schon oben einige derselben angeführt. Won dieser Art.

Ist der Hampt-Canal sertig, so mussen noch viele andere kleinere Canale oder Queer-Gradber gebinet werden. Diese mussen eben gedinet werden. Diese mussen ihr nur daß sie viel kleiner sind. Sie werden von jedem Diesle des Sumpfes und von den Einschlessungsberacht, und gerades Weges dem Hampten und von den Einschlessung von einander richtet sich nach der mehrer nung von einander richtet sich nach der mehrern oder mindern Feuchtigkeit des Sumpses. Die mussen sie nur 4. oft 6. oder mehrere Ruchten weit von einander abselbin.

Die Erde, die so wohl aus dem Haupt-Canale als aus den Queer- Graben herausgeworfen worden, mus nicht an den Ränden derselben bleiben; weil sie sonst leicht wieder zusammen fällt, und die Gräben ausfüllt. Rur in einem einigen Falle kan sie an den Ränden lieach

aen bleiben , wenn man namlich eine Depte aus dem Sumpfe machen will; alsbenn muß fie mit Borficht an ben Rand aufgedammt werben, Damit bas Bieh nicht in die Canale fallen tonne; fonft aber tan fie ju einem andern Bebrauche Dienen. Befteht fie aus Torf, fo wird fie als ein Brennzeug gebraucht. Ift es aber fcmarge, lodere, oder andere Erde, fo muß fie ente weders umgetehrt, an fleine Saufen gelegt und alfo ausgetrodnet werden, und nachdem fie getrodnet und verfaulet ift, tan man fie auf dem Cumpfe ausbreiten. Ober mo der Sumpf nicht allzuweit von des Befitere Saufe entfernet ift , und die Fuhr nicht ju viel toftet, fo tan er fie entweders an ein Ort verbreiten, mo bas Bieh barüber gur Trante geht: fo wird ein auter Dunger baraus werben ; oder er tan fie mit dem Difte vermengen, fo baf er auf eine Lage bon Difte , eine Lage eines Fuffes boch bon folder Erde , auf diefe mieder eine Lage pon Mifte u. f. f. uber einander legen laffe, fo wird ffe and fo feinen Dunger vermehren. Dber enblich , daß er fie bloß alleine auf einen tiefiche ten und trodnen Boden verbreite, und mit demifelben bermenge, fo wird fie bafelbft eine aute Murtung thun , und ben Boden verbeffern.

Aber man findet auch folde Sumpfe, deren Fenchtigkeit kein Abzug verschaft werden kan, namlich die, so rings berum mit Anhöhen umgeben sind. Diesen kan man auf folgende Weise stellen: Verschicht muß um einen solden Sumbe in Sinschleitungs. Veraben gezonen werden, welcher das Wasser, so sied von den Anhöhen gegen denselben ergiesset, austäft. Twertensen den kenkleben ergiesset, austäft.

wird in der Mitte oder auf dem niedrigsten Theis te des Sumpfe ein groffer und ttefer Teich ausgegraben, darein sich die überstüßige Fenchtigseit von dem gangen Sumpfe sammeln kan. Deits tens werden von dem Einschliessungsegraden bis au dem Teiche Naupt-Eanale, und in diese von den übrigen Theilen des Sumpfes Queer-Vocaben gezogen, deren Anzahl und Grösse ich nach der mehrern oder mindern Sumpfigkeit desselles ben richtet.

Ich habe oben angemerkt, daß die meifen Simpfe eine Schichte von jahrem Thone oder Betten unter fich haben, welche die Keuchtigkeit aufhält, daß sie nicht durch den Boden hinab sinten fan, Bor den erligemeldten Simpfen it es hiemit am besten gethan, daß man die Frube oder den Teich, den man an dem nied die bei der der der Thone der die der den Thone durchstochen wird. Unter derselben liegt gewöhnlich eine Schichte von Kiefe, oder einer anbern losen Erch, welche dem Bussier einen Durchgang gestattet, und der Teich tonnte viel kleiner seyn, weit dassieben inich darinn bleiben, sondern durch den Boden dirten würde.

Nachdem die Jaupt. Candle und die Abguge. Gräben fertig find, so ift es noch darum zu thun, daß sie auch in einem guten und daner haften Stande erhalten werden; sonst sind alle Müße und Untoften vergeblich angewendet worden. Dieses geschieht auf verschiedene Weite. Läft man die Candle und Gräben offen, so mussen sie auf en fie alle Jahre zweymal, im Frühjahre und im

im herbste, von allem Untraute, Schlamme und andern Unveinigkeiten gefäubert werden, damit sie sich nicht aussillen, und ihre Würfung aufhöre. Man wird auch sehr wohl thun, wenn man an den Ränden derselben entweder Pfähle von eichernem oder Erlen-holge, welches in der Fenchiakeit der Fäuluss widerstehet, einraumelt, und sie dadurch befeltigt, daß sie nicht einfallen. Oder venn man diese Rände mit Weiden, welche an seuchen Orten gerne nachsen, bepfängte, damit ihre Burgeln denselben eine gehörige Festigseit geben. Diese Mittel ist sehr gehören kann es sie bekannt, das man Weiden psanson fan, wenn man nur Ruben von denselben so in den Boden stadt, daß einige Augen, welche an denselben sind, mit Erde bebedett werden.

Aber es wiederfährt bigweilen, bag auf einis gen Gampfen, aller biefer Borfichtigteiten ohngeacht, Die Geiten ber Canale und Graben mit Gewalt gegen einander judruden , und ihre Boben fich fo erheben, baf fie fich von felbit, menn fie fcon giemlich tief find , zufüllen , und die Arbeit unendlich vervielfaltigt wird. In Diefem Falle ift es am beften , wenn man, ans fatt die Graben offen ju laffen, felbige bebedet. Diefes gefchieht auf berfchiebene Beife. einfaltigfte unter allen ift: Daß man in die Canale und Graben barte Steine merfe, welche eine folche Rigur haben , baf fie nicht bichte an einander ichlieffen tonnen, fonderu dem Maffet einen Durchgang gestatten. Heber Diefe Cteis ne lege man Sols, welches ju einem andern Gebranche unnut ift, und über bas Sols von II. Th. ates Stud.

ber ausgestochenen Erde , bis die Graben und Canale gang ausgefüllt find. Dan muß aber in Diefem Falle Diefelben um etwas tiefer mas den, ale es fonft nothig mare. Bifmeilen belege man guerft ben Boden mit Dolg . Reifern ober Dornbufchen, ober mit Beide, wenn fie int ber Rabe gu haben ift , hernach werfe man Stels ne daraber , und über bie Steine lege man wies ber etwas bergleichen , und endlich bedede man alles mit Erde, bis fie ber übrigen Oberflache gleich find. Diefes Berfahren ift fehr vortheils haft. Es erfpart vieles Land und viele Arbeit, welche fonft auf die Reinigung ber Graben mußte verwendet werden. Auch wird dadurch ver-hutet, daß das Bieh nicht binein fallen tan, wenn ber ausgetrodnete Gumpf ju einer Biebes Mende gebraucht wird.

Ich habe biffher gezeiget , wie die Gumpfe burch Canale und Graben tonnen ausgetrodnet, und ihre innerliche Quellen davon abgeleitet merben. In flachen Lanbern wiederfahrt es oft, bag, nachdem ein Gumpf einmal übers fcmennt wird, das Waffer wegen feiner Flade nicht abflieffen, und nicht anderft von feiner Oberflache weggebracht werden fan, ale burd Mafchinen, die durch Gegel, wie die Winds mühlen, getrieben werden. Diefer Weife has be ich nicht gedacht, theils weil fie ziemlich toffbar, theils aber, weil fie in meinem Baterlande unnothig ift. Unfere Gumpfe, welche an beit Bluffen und Geen liegen , haben alle noch fo viel Abfall, daß das Waffer von ihrer Oberafiche abfließt , fo bald die Heberfdmemmung aufhoret. Und überdas habe ich gezeiget, wie man man das Wasser von den Sumpfen abhalten könne, daß also die Maschinen unnöthig bleisben. Ich gehe besirvegen zu der dritten Weise iber, wie die Sumpse können ausgetröcknet werden.

Diefe bestehet darinn, das die Ausdunstung berdrett, und also die überüüfige Feindrigkeit burd die stelle weggeferacht werde. Sie geht zwar nir auf solden Sünnsten an, welde nicht allusfeuchte sind. Alles kommt in berfelben darauf an, daß man einen Sumpf mit Alefe oder trocknem Sande überführe. Dieses Berfahren ift gar kein eine Ersindung. Si it soon den Alten befannt gewesen. Wenn Virgil einen sleifiger und klugen Landmann beschreibet, so sagt er unter andern von ihm:

Collectum humorem bibulà deducit arena.

Georg. 1. 110, 111,

Es gründet sich auch auf Vernunft und Erfahrung. Trockner Sand oder Kied dinet den Voden, im macht ibn bitigher. Er verschaffet den Sonnenstralen und der Wärme einen leich ten Eingang in benielben, und machet biemit, leicht wegdinklen kan. Man sicht desprecht dazich, das tiestete und sandiedte Boden viet trockner sind, als alle andere. Viele Kandleute daben sich auch sehr vohl ben diesem Verschren sienden, als alle andere. Viele Kandleute daben sich auch sehr vohl ben diese kandleute fahren besinden, auch sich verwundern, das es nicht mehr ansgeübet wird, da doch der Kies sait aller Pren so leicht zu haben

ift. Vor einigen Jahren wurde im Janebach; im Anne Signau ein neuer Weg auf einigen finmpfichten Wiesen augelegt; sie werden von den Bestigern Aloos-Wiesen, oder nach lörer Mundart Moos-Matten geneunt. Das Futter, so auf denselben wächt, sit ziemlich schlech, und nut die Pferde können damit gestättet werden. Sie werden auch nicht mehr als einmal des Jahres abgemähet. Ich habe im verwickenen Sommer beobachtet, das nahe an dem Weg viel mehr und bestiere Grasarten stunden, als auf den übrigen Theilen der Wiesen; weil von dem Ales, worans der Weg versertiget worden, dahin gekommen war.

3ch wollte einem Landmanne, ber auf biefe Deife feinen Gumpf trodnen will, anrathen, nur nach und nach bamit ju Werte ju geben. Buerft fonnte er nur einen Theil feines Sumpfes mit Riese belegen, und zwar nur eines Bolles boch. Der Berbst wurde ohne Zweisel Die befte Beit bagu fenn. Der Ries murbe von felbft in Den weichen Boben eindringen. tonnte nach ber Würfung Diefes Berfuches fchlief fen, ob er die übrigen Theile mit einer groffern ober fleinern Menge überführen muffe. Biel leicht murde fich die Burtung im erften Jahre noch nicht zeigen, weil die fcblechten Grasarten querft ausgeben , und beffere an ihrer Stelle entftehen muffen. Er borfte alfo ben Muth nicht finten laffen, ob er fcon nicht alfobald eine gue te Wurfung verfpurte.

Ich will nun alle Regeln und Grundfage, welche ich bisher von Austrochnung der Gum-

pfe angegeben, noch auf den Groffen Gumpf ammenden, und jeigen, wie er nach benfelben mußte behandelt werben. Un der Berbefferung Diefes Sumpfe foll allen mahren Batrioten fehr vieles gelegen fenn, und alles labet uns bargu ein. Sein Umfang ist sehr groß. 3ch habe mir fagen laffen, daß er bis auf 10000. Morgen Landes ausmache. Welch ein Rube! wenn er nur in fo meit berbeffert merben tonnte, bak ein Morgen Landes jahrlich nur einen Gulben mehr eintruge, als jegund. Geine Lage ift lieb. lich und angenehm, und ich glaube nicht zu viel Bu fagen, wenn ich fcon behaupte, bag er eine bon ben angenehmften Lagen in meinem Baterlande habe. Der Boden beffelben ift ohne 3meis fel von Matur meiftens aut und fruchtbar. Das beweifen Diejenigen Biefen, welche bemfelben durch Austrodnung gleichfam find entriffen wor-Den. Der Abtrag beffelben ift fehr gering. Ohngeacht die angrangenden Befiger ihr Bieb Darauf jur Bende geben laffen, fo ift es boch fehr übel genahrt, und giebet wenigen Rugen. Die Rrantheiten, die von der ichlechten Rahe rung, und ben icablichen Ausbunftungen beffelben herrubren , raffen auch iahrlich einen arofe fen Theil des Biebes weg. Riemand wird es mir alfo für eine Ausschweifung auslegen, daß ich mich ein wenig ben diefem Sumpfe aufhalte. Ich merde mich aber der Rurge befleiffen , und nicht in alle besondere Stude einlaffen, die bier angemerkt werben konnten, damit ich die geho-rigen Schranken einer Abhandlung von biefer Art nicht überfdreite.

Ich will diefen Sumpf auf der allerschlimmsten Seite vorstellen, umb vorans setzen, daß er alle nur mögliche Quellen habe, welche ein Sumpf haben kan, um ihn in einer beständigen Feuchtigkeit zu unterhalten, und denn alle Mitch augen, durch welche sie davon köunen weggebracht werden. Bielleicht wäre ein einziges von benselben schon zureichend, ihm die gehörte Tröcke zu verschaffen. Allein, wenn schwalle und kein zu verschaffen. Allein, wenn schwalle ein nicht zu verschaffen. Mein, den schwebe ein nicht zu viel son, und sein Aberrag würde die nicht zu viel son, und sein Aberrag würde die Anfossen reichtich ersetzen.

3d fete alfo, biefer Sumpf habe neben bem Regen, ber unmittelbar barauf fallt, noch Quellen pon auffen, und Quellen bon innen; pon benen feine Sumpfiateit herruhret. Mon ben erftern bat er unftreitig einige; benn fo balb Die Geen und Gluffe, baran er ftofft, ben ane haltendem Regen . Wetter, ober im Frubling, wenn ber Schnee fdmilgt, nur um 2. Shuhe uber ihre naturliche Sohe fleigen, fo wird ale fobald ein groffer Theil von bemfelben überfdwemmt , und unter Baffer gefett werben. Man hat aber beobachtet , daß Diefe Geen und Rluffe ben ben gewohnlichen Maffer-Groffen bis auf 31. Conhe fteigen , und im Jahre 1758. find fie nach ben Beobachtungen ber Ginmohner diefer Begenden bis auf 4. Schufe und 2. Bolle iber ihre gewohnlichfte Sohe gestiegen, to daß der Murten - Meuenburger - und Bies ler - Gee faft nur einen Gee auszumachen fchtes nen, weil ber baran ftoffende Sumpf faft gang unter Maffer lag. Diefe Heberfchmemmungen minien nothwendig ein groffes, wo nicht alles şit

an feiner Fenchtigkeit bentragen, weil sie oft giemlich lange anhalten, und das Wassfer von bemfelben tief eingesogen wird; sie find also die exste Quelle, die davon muß abgehalten werden.

Dieses kan nach den oben angegebenen Regeln auf zweyerlen Weise geschehen. Entwoder missten die dren angesübren Gen samt der Broye nud der Jiel um 3. bis 4. Schuhe er niedriget werden, damit sie, auch ben ihren bedsten Wasserleigungen, den Sumpf nicht mehr überschwemmen tonnten. Oder man misste sie durch gestörige Damme davon absondern. Last ums diese berden Mittel näher untersuchen und beschreiben.

Das erstere, nämlich die Keniedrigung der Seen, scheinet mir gar nicht unmöglich oder allzu foldbat zu sein. Der Murten See hat seinen Auskauf durch die Broye in den Teuendurger See, dieser erziesste in den Rieler-See, und der letzere durch eben dieselbe ben Meyenried in die Aar. Wenn hiem it die Ziel zwischen Lydau. und Meyenried, das sie zwischen ihrem Auskause aus dem Zielse, ler See, und ihrer Mustause aus dem Zielse, so würden ihrem Auskause aus dem Zielse, so die erniedrigen das der Seen um eben so viel erniedriger.

Aber ift dieses mbglich? Ich glaube es allerdings. Ich flace beobachtet, und die angränisenden Cinmolyner, welche Schiffe von Piegensteid die Ziel hinauf bis nach Tydau führen, wissen es gar wohl, daß sie von ihrem Auslaufe on bis nach Stud saft seinen Absall bat, und diemlich tief ist. Von Brud die nach Schwassen ich die Schwassen ist die Schwassen is

bernau und Gottstatt wird hingegen ihr Strom siemlich reiffend, und ihr Abfalt ift hiemit bas felbft viel ftarter, auch ift fie gwifden diefen Orten feichter oder minder tief, ale obenher Bruck. Dieraus folget nun gang naturlich und unges grungen, daß der Boden der Ziel fich ben Bruck auf einmal erhebet, oder daß auf deme felben fich eine Erhöhnna befindet, welche bem DBaffer ben freven Ablanf nicht geftattet, fonbern baffelbe auffchwellt, und machet, baff es aurude prellen muß, bis es fich über biefe Erhohung erhoben bat. Dadurch wird nothwendig auch der Bieler-See, und mit ihm die ben-den übrigen Seen, und die Fluffe, welche fic miteinander verbinden , aufaefcwellt. Diefer Ungelegenheit abzuhelfen, mußte von zwen Dine gen eines gefchehen. Entweder mußte die gebachte Erhöhung ben Bruck bennabe um vier Soube erniedriget und meggeraumt werben, bamit fich die Ziel um eben fo viel erniebrigen, und dennod genugfamen Abfall bis nach Comas bernau haben tonnte. . Der man mußte berfelben von Bruck bis nach Schwadernau einen neuen Canal erofnen, beffen Boben ben feinem Unfange um bennahe 4. Schuhe niedriger mare, als die Erhöhung auf bem Boben ber Ziel ift, und ber an dem lettern Orte wieder in ben Rund der Biel fiele. Diefem Canale tomite man durchaus einen gleichen und facten Abfall bis nach Schwadernau geben. In benden Fallen wurde fich die Biel bennahe um vier Schuhe ere niedrigen, und von Mydau bis nach Schwabernau einen faft gleichen und fachten Abfall betommen, ba er jegund febr ungleich ift.

Ich halte bafur, bas lettere bon biefen benben Mitteln , die Biel und alfo auch die Geen au erniedrigen , namlich die Erofinng eines neuen Canals von Brick nach Schwadernau mare leichter ins Wert ju feten als bas erftere. Das Land ift ben Hegerten bis nach Schwas bernau nicht viel hoher als die Biel, und febr flach. Man batte alfo teine Unbohen ju burche fdneiben. Dan tonnte auch Die Arbeit au ber allergelegenften Beit, namlich im Winter, ba ber Landmann nicht fonderlich beschäftigt ift, verrichten, und meiftens im Trodnen arbeiten. Da man hingegen die Erhöhung in ber Ziel nur im Commer, und awar nur wenn bad Waffer niedrig ift, welches fich aber feltener im Coms mer als im Binter autragt, erniedrigen und fcbleifen tonnte, weil die meifte Arbeit im Rafe fen verrichtet merben mufte. Go viel ich mich an die Lage ber Ziel erinnere, murbe and burch einen folden neuen Canal ihr Lauf ihn etwas gerader und alfo fürger gemacht. Die Erbe. melde aus bemfelben aufgeworfen murbe, mas re bienlich ju benben Geiten einen Damm baraus ju berfertigen, bamit bas anliegende Land bor leberfdwemmungen gefichert murbe. Denn weil ber Strom ber Biel nicht mehr fo fconell mare, fo murbe ein Damm bon Erbe su biefent Brede foon gureichen. Die Boden ber Brove und der Biel mußten auch noch ben ihren Dans bungen und Auslaufen, infonderheit ben ben Sellbaumen, ju oberft am Bieler-Gee und ju Trodau geraumet merben, weil fich bafelbit ohe ne 3weifel viel Schlamm ober Sand wird gee fammelt baben, welches ben Ablanf bes 2Bas fers fers aus den Seen hindern wurde. Dieses tonnte leicht bewerktelliget werden. Man dörfte
nur Schiffe queer über die Flüsse stellen, und
sie start mit Steinen besaden, das das Wasser
mit Gewalt unter denselben durchdringen muste, und sich die Geschwindigkeit seines Stroms
vermehrte, so wurde es den Schlamm und
den Sand schon weghühlen.

Menin nun die Seen und Flüsse, daran der Sumpf töste, auf diese Metie bennade um 4. Schule erniedriget wären, so würde er von den Uederschwemmungen derselben gesichert sevn, weil sie niemals, so viel man weis, höher als 4. Schuhe und 2. Zölle über ihre gewöhnliche 3de sie und noch mehr als um einen Schuh über dies Wasser erhöhelt ist, und also ware die eine ausserliche Quelle; voelche seine Sunstelliche Quelle; voelche seine Sunstelliche Quelle;

Dieses Mittel, ben Sumpf vor ber überginisigen Feuchtigkeit, die von dem tleberflieste,
ber Seen und Klüsse herfdmut, zu bewahren,
namlich die Erniedrigung derfelben, würde noch
in andern Absichten große Vortelbe beingen.
Die simmschaften Wiesen, welche oben an den
Murten-See liegen, und andere niedrig gelegen. Gegenden an allen dreven Seen würden der
vochtet. Man fonnte die Schiffe mit wiel weniger Arbeit von Wiesenried nach Arboun zurich bringen, weil der Absalt der Ziel bennate
durchaus sich gleich und facte besinden wurde,
und was deraleichen mehr ist.

Das zwente mittel , die Geen und Rluffe. bon diefem Sumpfe abzuhalten, ift die Aufwerfung eines Dammes. Diefer Damin muß. te au unterft bem Murten . Sce , ferners ber Brove, dem Menenburger = Gee und ber Biel nach bis ju oberft an den Bieler - Gee ununterbrochen gezogen werden. Er borfte nur aus Erde beftehn , weil die Baffer , welche baburch follten abgehalten werben , theils fille fiehn , theils aber nur einen geringen Abfall , und alfo teinen reiffenden Strom haben. Menn feine Sohe 41. Schuhe betruge, fo mare fie fcon gureichend. Denn wir haben gefehn , daß die Geen niemals mehr benn 4. Coube und 2. Bolle über ihre gewöhnliche Dohe fteigen, und ber Gumpf, auf welchem der Damm ftunde, tit fcon ohngefehr 11. Couhe hoher als Diefel. ben , wenn fie niedrig find. Geine obere Breite tonnte nach ben oben angegebenen Regeln der Sohe beffelben bennahe gleich , und feine untere Breite (Bafis) von 14. bis 16. Schithen fenn. Es murbe auch noch vieles ju feiner Reftigleit bentragen , wenn er entweder oben auf, ober an feiner auffern Geite mit Weiden bepflanget murbe.

Die andere aufferliche Quelle der Feuchtige feit dieses Gumpies ift das Wasser, welches bon den Anhöhen, an die er auf der einen Seite fößt, auf denjelben herabsließt. Dieses mußte auf die oben beschrieben Weise durch Einschließunge Gräden davon abgehalten werben.

Aber diefer Sumpf hat ohne Zweifel neben ben aufferlichen Quellen, und dem Regen-Maf-

284 Albhandlung über die zwerte Aufgabe

fer, meldes unmittelbar barauf fällt, auch noch feine innerlichen Quellen , welche fich in bem Boben beffelben befinden. Diefe tonnen nicht anderft , als burch Canale und Abaugs , Graben Davon gebracht und abgeleitet merben. Einrichtung berfelben mußte fich aber nach bem-fenigen Mittel richten , welches man ergreifen wurde, Die Geen und Fluffe abzuhalten, und nach biefen verschiedenen Mitteln auch verschies ben fenn. Wurde man bas erfte Mittel, nam. lich die Erniedrigung ber Geen und Fluffe ergreifen , fo tonnten alebenn die Canale an bem Rande ber Geen und Rluffe, als bem niebrige ften Theile bes Sumpfes angefangen , und ace raben Meges in ben Gumpf binein bis gu ben Duellen fortgeführt werben ; weit benngumal teine Befahr mehr mare, baf biefelben ben ber Steigung ber Geen allguftart angefüllt , ober ber Sumpf überfcwemmt murbe, Diefes ift auch Die gludlichfte Lage eines Sumpfes, wenn ein jeber Abzugs . Canal inchefondere in ben nachften Fluf ober Gee geraden Weges geleitet werden tan , und in diefem Falle wurden fich Die Canale bes Gumpfes befinden, nachdem Die Geen erniedrigt maren; fie hatten benngumal auch einen genugfamen Abfall, fein überflußiges . Waffer in biefe su' ergieffen. In die Saupt-Cangle murben benn auch von allen Theilen bes Sumpfes, und von ben Ginfchlieffungs Graben Queer-Graben hergebracht. Alle diefe Graben tonnten offen gelaffen ober bebedt werben, nach. bem es die Umftande erforderten.

Sollte aber der Sumpf sich durch die Austrodnung so sehr nieder segen, daß der Erniebrigung

brigung ber Geen ohngeacht, bennoch bie Canale ben ber Steigung bes Maffers allgustart bamit angefüllt, ober gar ber Sumpf wieder überfcmemmt wurde, fo mufte man eben fo su Werte gehn, wie man in Engelland ben Denies nigen Sumpfen in thun pflegt, welche an grofe fen Fluffen, die fich in das Deer ergieffen, gelegen find. Diefe Gumpfe werden burch bie Fluth überfdwemmt, weil fich alebenn bie Flufe fe ben ihrer Mundung und noch weit obenber auch erheben. Ben ber Gbbe flieft bas Maffer wieber bavon ab. Diefes wird burch einen Damm abgehalten. Durch diefen Damm merben am Ende ber Candle Rinnen von ausgehols ten Baumen , welche oben mit einem Brette bernagelt find , ober aus bier ranben Bretterit gemacht werden, eingeleget. Bon auffen wer-ben biefe Rinnen mit Fallthuren verfehen. Diefe brudet bas Baffer malprend ber Rluth au. und der Sumpf.wird vor der Ueberfcweimming bemabret. Wahrend ber Cobe flieft bas Baffer , welches von ber Landfeite hergekommen , und fich innwendig an bem Damme ben beit Rinnen gesammelt hatte, burch biefe herans, indem es die Fallthuren aufftoft. Go founte man es auch bier machen , bamit bie Geen und Rluffe ben ihrer Steigung ben Gumpf nicht überichwemmen tonnten, und boch bas BBaffer, welches fich mabrend berfelben in ben Canalen gefammelt, wieder abflieffen tonnte, wenn fie niedrig find. Gin niedriger und fleiner Damnt reichte in diefem Falle icon in, weil die Geen erniedriget maren, und felten über Die Dobe bes Gumpfee binauf fteigen murben.

2Bollte

286 Abhandlung über die zweyte Hufgabe

Wollte man gber das zwente Mittel, namlich nur einen bloffen Damm, mablen, um Die Seen und Gluffe von dem Sumpfe abzuhalten, ohne fie gu erniedrigen; fo mußte in diefem Rale le langft bem Damme, als an bem niedriaften Theile des Sumpfes, an der innern Geite befs felben ein geraumiger Canal geofnet werben , Damit alles Waffer , fo von dem Sumpfe hertame, darinn Raum fande. Diefer Canal muß. te fich in den Bieler-Gee ergieffen. Er murbe nicht viele Roften verurfachen, weil die Erbe, fo aus demfelben berausgeworfen murde, que gleich dienen mußte, ben Damm daraus ju berfertigen. Das Waffer murbe barinn einigen , doch nicht farten Abfall haben, weil die Broye und die Ziel , mit denen er gleichen Abfall hats te, auch nicht ftart fallen. Die Groffe Diefes Canales tonnte ben feinem Unfange ohngefebr fo, wie des Dammes feine, aber umgetehrt fenn, fo daß feine oberfte Breite ohngefehr 14. bis 16. Schuhe, feine Tiefe 41. Souhe, oder wenn diefe nicht gureichte, um einen Schuh ties fer als die innerlichen Quellen des Gumpfes liegen , und die Breite feines Bobens 41. Cous be haben mußten. Dieje Groffe mußte aber nach und nach bis zu feiner Mundung an bem Bieler . Gee gunehmen , weil fich das 2Baffer immer barinn mehren murbe. In Diefen Canal nun wurden noch andere von den innerlis chen Quellen des Sumpfes und bem Ginfdlief. fungs-Graben hergeleitet, fo wie ich oben gefagt habe , duß fie in die Geen und Rluffe geleitet werden mufiten , nachdem diefe erniedrigt mas ren. Der alte Canal, welcher ehmals biefen Gumpf

Sumpf von Aarberg her durchschuitte, konnte auch wieder geofnet, in den Jaupt scanal geführt, und andere darein geleitet werden. Endlich könnte man die minder sumpsichten Abeile, auftatt sie mit Canalen und Queer-Gräden zu durchschneiden, mit Sande, so wie ich oben gezeigt habe, auströcken.

Doch vielleicht habe ich schon zu lange von der Auströcknung der Sümpfe geredet, und es ist au der Zeit, daß ich zum dritten Theile meiner Abhandlung übergehe, und zeige, wozu igde Art derfelben am besten angeweindet werden könne, und was noch neben der Auströcknung daben zu thun sen, wenn man sie zu nugbarem Lande machen will.

Der dritte Theil.

Rachdem ein Gumpf ausgetroduet ift, wird er badurch alleine noch nicht fruchtbar gemacht. In feinem fumpfichten Zuftande mar feine naturliche Frucht entweder Moos oder verschiedes ne fclechte Gragarten, welche eine beftanbige Reuchtigteit ertragen tonnen. Diefe Bewachfe werden darauf bleiben, und teine beffere an ibrer Statt entftebn , fo lange man ihm nicht burch die Runft zu Sulfe tommt. Ja man ficht fo gar , bag auf einigen Gumpfen oft die Grasarten, welche in dem feuchten Buftande berfelben in ziemlich reichem Maake gemachfen, nach der Austrodnung ausgehn , und teine frifche hervortommen, fo daß die Gumpfe hernach viel unfruchtbarer icheinen , als guvor. Auf den Sumpfen, Die aus ichwarzer Erde beftehn, wird

288 Abhandlung über die zwegte Mufgabe

wird dieselbe, nachdem sie ihrer Fenchtigkeit beranbei ist, oft so locker und trimitich wie AlsdeGie sällte von den Wurzeln der Klangen weg,
und giebt ihnen keine Rahrung mehr. Der Regen sinkt auch alsokald durch, und verschaft denielben nicht genugsame Fenchtigkeit zu ihrem Wachsthume. Dieses ist auch eine Ursacke, welche viele Landbeute von der Anströcknung ihr rer sumpsichten Wiesen abhalt. Sie sagen: Wenn unsere Sämpse in ihrem natürlichen Ziestande bleiben, so tragen sie ohne unsere Mich e und Arbeit, einiges, zwar schlechtes, Futter, womit wir dennoch das junge Rieh und die Kserbe erhalten können. Wenn wir sie aber tröcknen, so tragen sie zu nichts mehr ab.

Es ift bem alfo, daß die Umftande eines Randmannes fo befchaffen fenn tonnen, daß ihnt ein Sumpf in feinem naturlichen Ruftande mehr abtragen tan , als wenn er gebeffert murbe, und in diefem Falle tan man ihm die Berbeffer rung beffelben nicht anrathen. Gin Benfvicl wird biefen paraboten Gat erlautern und befta. Die Ginwohner Des Caanen . Landes wurden es nicht geftatten, wenn ihnen fcon jes mand bie Saanen . Moofer austrodnen und berbeffern wollte , weil ihre übrige Wiefen baben leiden mußten. Diefe Dobfer tragen in ih. rem jehigen Buftande eine erstaunliche Menge Rohre und ichlechte Lifche, welche fie jur Streu für das Biebe gebrauchen , und badurch viel Mift betommen, womit fie ihre Biefen bedunt gen und verbeffern. Wurde man diefe Dibbfer ju Diefen machen , fo mußten bie übrigen bas ben leiben, weil es ihnen an Streue fehlet, in-Dent

dem wegen der Räuhe des Elimats der Getreid-Bau dassisch nicht wohl getrieben wird; und aus eben diesem Grunde könnte man diese Mödfer auch nicht zu Getreid-Lande machen. Es ist also zuträglicher, daß sie in ihrem natürlichen Bultande bleiben. Mit den Sümpsen ben Zweysimmen und Boltigen hat es saft eine gleiche Bewandnis. Die Einwohner ziehen einen doppelten Außen davon. Im Frühjahre, so lange die junge Lische noch zart ist, lassen sie ihre Pferde darauf zu Werde gehn, und was hernach durch den Sommer wächst, wird zu Streue gemacht.

Allein es giebt viele andere Sumpfe, bie anter Unwisenheit vernachläsigt werden, und die mehr abtragen könnten, wenn sie verbesjert würden. Es ist also nötbig, daß man dem Landmann ferners zeige, wie er nach ihrer Anströdenung damit verfahren misse, wenn sie zu nutsbarem Lande werden sollen.

Ich werbe also suförberst nur iberhaupt ans beiten, wogu jede Art von Boden eines Sumspes am ichetigsten sei, umd hernach näher zu geigen trachten, wie man damit versahren muße, wenn sie zu jedem Gebrauche tauglich gesmacht werden sollen.

Die erfte Art von Sumpfen, die ich in dem ceften Theile bestwrieben habe, namlich das moorichte Land, schieft sich am besten zu Wiefen, mid scheinet von der Natur dazu bettimmt zu fepn. Das Gras wächst febr gerne in diesen lockern Boden, weim sie wohl dazu, so wie ich unten anzeigen werde, zudereitet sind. Das U. E. Les Stick. T. GeBetreide oder Korn wachft zwar auch auf beib felben , aber feine Hehren werben fehr leicht. Im Infange, fo bald es errinnt, hat es ein icones Ainfeben ; allein die lofe Erde giebt feis nen Wurgeln teine gehörige Festigfeit; es fallt Au Boden , fo bald es aufguschieffen Deginnt. Diefe Erde wird leicht allzufenchte, welches bas Korn nicht ertragen mag, und die meifte Rabe rung gehet nur ins Strob. Robl, Baftinats Murgeln , (Rublein) Ruben, und andere Erds fructe tommen in biefen Boden auch wohl fort. Auf dem Thurnen - Moos wird fehr viel Roll gepflanst , welcher auch febr aute Art bat.

Die zweyte Urt von Erbreich , namlich bas Sumpfland, ift fo mohl au Wiefen ale gum Rornbane dienlich, und fan ju bendem gebraucht werben. Es ift gewöhnlich noch murbe genug. baf bie Gras Wurgeln fich barinn leicht ausdahnen fonnen, und behalt auch nach ber Mustrodnung die Feuchtigfeit, die es von bem Re-gen betommt, gerne ben fich, fo daß es bem Grafe genugfame Rahrung geben tan. Es tan auch wegen bem Thone , ben es ben fich hat , ben Murgeln bes Getreibes Reftigteit genug ges ben , baf es fich aufrecht zu erhalten vermag.

Die britte Urt von Gumpfen, namlich bie thonichten, find nach ihrer Lustrodnung die tuchtiaften jum Kornbaue. Es ift niemand uns befannt, bag bas Rorn am beften in thonichs ten Boden forttommt , und in benfelben am polltommenften wirb.

Ben ber vierten Urt von Gumpfen, nams lich ben ben Corf . Gumpfen , werde ich mich nicht

nicht lange aufhalten. Ich wünschte, daß die se Erdart im meinem Baterlande mehr zu einem Bremzeung gebraucht würde, als gewöhnlich an vielen Orten, wo sie angetrossen vird, geschicht; und daß dagegen übersüssige Wälder, welche unser Elima verwildern, ansgerottet, und ihre Boden zum Getridbaue angewender würden. Aur diese will ich davon anmerten: Daß man nach ihrer Auströcknung damit eben so, wie ich bald von den Edunysen von der erken Att ziegen werde, versähren misse; weil ihrer Obersläche mit denselben einerlen Erde hat. Anr nuns man sich hiten, wo man solche zu pflusfaren Lande machet, daß der Tors durch den Affing nicht in die Höhe gebracht werde, weil er in seinem natürlichen Zustande sehr uns fruchtbar ist.

Mas ich bisher gesagt habe, zeiget nur noch in wozu jede Art von Sinmpfen, nachem ihr nei ihre iberfüßige Feuchtigfeit benommen worden, sich am betten schieße. Es ist nichtig, das ich näher zeige, wie man mit einer jeden ferners versahren musse, wenn sie recht nutbar werden soll. Ich mus aber eine allgemeine Unmerkung vorberachen lassen.

Das Laud ist bennzumal am nusbarsten, wein es dem Landmanne am meiten abträgt, mo diese zeschieben, wein wischen feinem trocknen Ackerlande und dem Wiesenlande ein gehörtiges Verhältnis ist. Dat der Landmann altzubeit trockness Ackerland und wenig Wiesen dazu, so ist er nicht im Stande, dasselbe recht anzubanen. Er vermag das jum Ackredaue so nichtige

292 Abhandlung über die zweyte Hufgabe

ndthige Nieh nicht zu erhalten. Seine Aecker werden hiemit schlech bearbeitet. Er sat auch mich Mitik genug , sie zu bedüngen , und er mus nach und nach verarmen. Ich habe in meinem Baterlande ganze Odrfer gefehen, deren Simvohner immer ärmer verden; und ich weis keinen andern Grund hievon auzugeben, als daß sie entwoder nicht genug Niesen haben, die ihrem trocknen Ackerlande zu Milfe kommen, oder daß allzwiele Herren Edufen weistens bie besten und gewässerten Wiesen, und lassen sie besten und gewässerten Wiesen, und lassen sie besten und gewässerten Wiesen, und lassen sie besten und gewässerten Unter nichten der ihren kohen Preis nicht abstracken, wei ihr Abtrag sehr gewiß und richtig ist. Der Landmann verslanfet sie, durch eben diesen hohen Preis angeslodet, oft zu seinem größten Schaden.

Wenn also ein Laudmann sich vorfetzt, einen Sumpf zu mutharem Lande zu machen, so muß er vor allem aus ben sich selbst überlegen, ob er Wiefen ober Ackerland nöthig habe, und hiernach sein Verfahren einrichten. Hat er viel trockenes Ackerland, und also zu Verbesterung desselben Futter, ober, wie unsere Landleute zu reden pstegen, Aufzag nothig, so muß er trachten, aus seinem Sumpfe eine Wiefe zu machen, und in diesem Falle muß er nach der Auströdunung auf solgende Verschretzen.

Bestehet fein Sumpf aus Moor. Land, so muß er ihn bepfängen, und mit Geite oder Roggen, welcher mit Seu Saamen vermenget worden, besam. Den ben Saamen fan er entweder ben der Fütterung seines Biebes aus dem Jutter ausschütteln, und ihn nach und nach auf diese Weise sammeln. Der beste aber ist derienige, welcher aus dem Sen sallt, weil es eingesammelt und abgesaden wird; denn diese fer hat noch nicht mit dem Leu gegähret, wie der andere, von welchem nothwendig durch die Bährung ein grosser Beit mus unfrucktoar gemacht worden senn. Die Dungung eines solchen Alders ist entweder Sand oder anch groser Kies, mit welchem der Aker vor der Bepfligung einer Lueerhand die Beleget worden, nich welche die Aker die der Aker vor der Bepfligung einer Lueerhand die beleget worden, nich den man mit einer geringen Menge Mists bermenget hat.

Die fogenannte Safelerde, welche aus mes nia rothlichtem Thone und vielem Riefe beftehet, Yan auch ftatt bes Canbes ober Riefes bienen. Sch tenne einen Landmann, ber ein fumpfich. tes Stud Landes Damit fruchtbar gemacht hat. Bloffer Mift thut awar auch eine febr aute Wirtung auf foldem gande. Allein an Diefem leidet der Landmann, ber viel trodenes Land hat, insgemein Mangel, und ich habe oft Land. leute fagen gehort : fie wollten gerne ihre Gumpfe verbeffern , aber es gebreche ihnen am Die fte, welcher baju erforbert merbe; benn fle glaus ben meiftens, es fen teine andere Dungung aut au diefem Zwede. Es ift alfo nothia, bag man ihnen jeige, was für andere Arten von Dunger auf foldem Boben wohl anschlagen. Bielleicht murde ber bloffe Sand oder Ries ohne Dift, wegen bem naturlichen Reichthum Diefer Bo. ben, fcon genugfam fenn. Allein es giebt noch andere Dinge, Die die Stelle des Mitts mohl erfeben. Troden gehaltene Afche thut eine febr gute Wurtung barauf. Sat ber Landmann bie. 2 3 felbe

294 Abhandlung über die zweyte Hufgabe

felbe nicht, ober nicht in genugfamer Menge; to barf er nur bor ber Bepflugung feines Lanbes den Rafen wegschalen, ihn in fleine Saufen legen, barunter ein wenig Reifer von unnugem Solze, oder eine tleine Menge Torfes mifchen, Diefelben damit ju brennen , und hernach die Miche gleich ausbreiten; fo wird biefes eine fehr portheilhafte Dungung fur feinen Boben fenn. 3d halte gwar nichts auf einem farten und gewaltsamen Brennen bes Landes. Doch thut ein mußiges Brennen, ba gleichsam nur ber Rafen verfengt wird, auf foldem Lande, wie ich oft beobachtet habe, immer eine gute Wurtung. Wenn nun ber Landmann feinen ausges trodneten Sumpf im erften Jahre auf Diefe Meife aubereitet bat, fo tan er ibn im amenten fcon au Grafe liegen laffen. Er mird viele Rahre nach einander eine Menge Grafes bavon betommen , wenn er anderft zu ben Graben Sora traat, baf biefes Land nicht wieder in einen Sumpf verwandelt werde. Wird es nach und nach erschopft, baf es nicht mehr fo reich an Grafe ift, wie guerft, fo tan er entweder Die aleichen Dungungen wiederholen, ober bas Sutter, bas er bon biefem Lande erhalten hat, wird ihm icon Mift genug verfchaffet haben baf er es bamit bungen tan.

Ich habe oben ben Sand ober Ries als einem Dünger für diese Erbreich angereiefen. Ich muß nun auch beweisen, daß er auf bemeiden eine gute Würtung thue. Die Erfahrung lehret solches genugsam, umb biele kaubleute in neinem Vaterlande haben sich sehr wohl daben befunden, daß sie ihre ausgetröcknete Sumple mit

mit Sand oder mit großem Riefe , ober mit Schutt bon alten Mauern beleget baben, inbem Diefe Dungungen den Gras-QBuchs ungemein befordert haben. Der Brenner hat in Schweden auf einem Snupfe, welcher ander nichts als rothlichtes Moos trug, ein gleiches erfahren , da er benfelben mit grobem Riefe und ein wenig Mift bedungte. 3ch habe mir erft im pergangenen Commer bon einem jungen Landmanne, melder aus ben Dieberlanden, mo er in der Brobing Groningen ben einem Bauer im Dienfte gestanden hatte, ergablen laffen, wie fie bafelbit mit ihren Torf-Gumpfen verführen. Sie legen namlich die oberfte Schichte berfelben, welche aus Moor-Land befteht, benfeits, bis der Torf weggestochen ift, alsdenn breiten fie dies fe Erbe, auf der Schichte bon Sand, melde fic dafelbft unter dem Torf . Door befindet, aus, und mengen eben bon diefem Sande barunter. Im erften Jahre befden fie biefe gubereitete Boden mit Roggen und Deu , Saamen , und in bem folgenden laffen fie Diefelbe au Grafe liegen. Er tonnte nicht genug ausdruden, wie groß die Menge Grafes fen, welche diefe ausaetrodnete und auf folche Weife gubereitete Sumpfe hervorbrachten.

Es giebt noch andere Arten von Dunger, weiche auf dergleichen Land wohl anschlagen, als nur die, die ich angeschirt habe. Der Bauer Tapp Matts karson in Schweben hat eine Menge unnüges Dolz und Kaltsteine auf feinen ausgertröchneten Sumpf getragen, und das holz angezündet, wovon er eine gute Mirtung empfunden. Ich labe auch gehört, das Lude auch gehört, das E. 4.

236 Abhandlung über die zwevte Aufgabe

ein Landmann im Weifflande, ohnweit Meys ringen, einen getrodneten Gnmpf mit Ralt und Berber Lohe bedunget, und baraus eine reiche Wiefe gemacht habe. Es ift mir aber ben Diefen benden Erempeln unbefannt, ob biefe Simpfe aus Moor - oder Gumpf - Lande befteben. Es ift nicht nothig, bag ich bie Grunde unterfuche, warum Diefe Arten von Dunger, und infonderheit ber Ries und Sand auf bein moorichten Lande eine gute Wurtung thun. In Sachen, welche den Landbau betreffen, tan es fcbon genug fenn , wenn die Erfahrung den Rus Ben eines Berfahrens bestätiget.

Brifches und fettes Quell - BBaffer befordert auch ben Grasmuche auf eben Dicfem Lande une gemein ; boch muß nur febr maßig bamit gemafe fert merben, fo bag man bas Maffer nur biff. meilen barüber laufen laffe, und es alfobald wies ber ableite. Man hat nicht Urfache ju fürchten , Daß Diefe Boben burch die Wafferung wieder in Sumpfe vermandelt merben; denn nunmehr hat Das Maffer wegen den Abguas . (Braben einen Ablauf , und smor fcabete es ihnen nur beffe megen, meil es nicht abflieffen tounte.

Sollte aber ein Landmann fcon Wiefen genug, und wenig Acertand baben, fo mird er ben größten Rugen aus feinem ausgetrodneten Moor-Lande giehn, wenn er daffelbe jum Betreidbaue anwendet. Er hat in diefem Falle Mifts genug jur Bedungung beffelben. habe gwar oben gefagt , bag bergleichen Land fich beffer für Biefen als fur ben Betreibbaut fcbide.

fdide. Allein diefes verfteht fich furnemlich von bem Rornbaue. Undere Arten von Getreibe tommen auf demfelben noch mohl fort; wie J. E. die Gerfte, der Rognen und der Saber. Die Landlente haben infonderheit in Unfehung ber Berfte beobachtet, baf es ihr unter allen (Bes treid-Arten am wenigsten icabet, wenn fie fich fcon nicht aufrecht erhalten fan. Gie fchidet fic alfo gut fur biefe Boden; weil biefelbe ben Durgeln des Getreibes nicht Festigfeit genug geben, daß es aufrecht bleiben tan. 3ch habe auf dem Multen : oder Jansbach : Moofe nes fehn , daß ein Landmann , welcher ein Ctud Davon burch einige Graben ausgetroduct, und Daffelbe nur mit Dinte bedunget hatte, im bergangenen Commer fcon funferlen Arten bon Bewachsen mit gutem Erfolge auf bemfelben pflangete. Berfte, Ricbern, groffe fogenannte Mderbonen, Rohl und Ruben muchfen febr aut barauf. Gin Theil , der bor einem Jahre mit Berfte befaet gewefen , lag ju Grafe, welches aus weiffem Riee und andern auten Grasarten beftund, und fo bicht mar , daß es fich faft nicht aufrecht zu erhalten vermochte.

Wo ein solder Sumpf nahe ben einer Stadt lage, da wurde der Landunann vielleicht den größten Rugen daraus ziehn, wenn er denseiben austatt des Getreides, mit Kohl und andern Erdfrüchten, welche gerne darauf wachfen, bepflanzete. Denn solde Früchte werden in den Stadten, wie es ihre Einwohner wohl empfinden, theuer genug vertauft.

I s

298 Abhandlung über die zweyte Hufgabe

Mollte er aber auch Korn auf dem Moor-Lande pflangen, so mußte er folgende Regeln in Aldt nehmen:

Erstlich: mußte er seinem Boben mehr Festigkeit geben; denn Korn wächt gut auf seltem Lande. Dieses zu erhalten, könnte er denselben neben dem Miste mit zähem Thone ohngesehr einer Queerhand die vor dem Benfügen betwenengen. Diesen Ihon wurde er ohne Zweisels schon unter seinem Sumpfe sinden, und dörste ihn also nicht weit berholen. Der vieleste wäre eine Erde, die aus Thone und Kiese zusamen gesett ist, und die Englicher Loan rennen, zu diesen Boden Kestigstet geben, und der Kies ihn steet kroden erhalten, welches ders der Morne son Boden Kestigkeit geben, und der Miss ihn steet kroden erhalten, welches bers des dem Korne sier guträsslich ist.

Tweytens: Wenn sein Sumpf gang stach ift, so ahme er im Pfligen bemjenigen Versager nach, welches unsere Landbeute an einigen Orten zusammen pflügen, oder nach ihrer Mundart zusammenaren, an andern aber grähten nennen. Diese bestehet darium, daß er einen jeden Theil des Sumpses, der zwischen zwenen Abzugs Gräden lieget, seiner Länge nach wieder in zwen gleiche Theile einstheile. Einen jeden halben Deil pfliget er insbesonders, aber so, das die vom Ruggs aufgerrissene Erdschollen gegen den andern halben Ibeil zusallen, und in der Mitte diese Schollen von berhon halben Theilen zusammen stoffen. Dieses wird den Ausgen haben, das die Lecter ist wird.

der Mitte erhöhen, und die überflußige Feuche tigkeit, welche dem Korne schablich ware, besto leichter gegen die Abzugs - Graben ablaufen tan.

Drittens: Weil das Korn auf foldem Lande, aller Aerbesserungen ungeacht, dennoch gerne fällt, wo es allzudichte sieht, so muß der Landmann, wenn er es aussäet, den Saamen sparen. Se wird nichts destoweniger, wegen dem Reichthume des Lendes dichte genug hervorkommen; und je dünner das Korn siehet, desto eher wird es aufrecht bleiben, und seine Bollkommenheit wird den Abgang der Menge erfeben.

Burde aber die gange Befitning eines Land. manns nur in einem Sumpfe befteben, fo wird er ben groften Rugen baraus gieben , wenn er ben einen Theil gu Wiefen, und ben andern gu Aderland machet, nach ben Regeln, Die ich bis dahin gegeben habe, fo daß zwifchen benden ein gehoriges Berhaltnif fen, welches er bald finben wird; und daß der eine Theil ju Berbef. ferung des andern biene. Mur noch eine muß er in diefem Falle in Acht nehmen ; namlich : ob fein Gumpf durchaus feiner Ratur und Lage nach gleich fen, ober nicht. Ift er ungleich, fo wähle er benjenigen Theil, ber entweber thonicht oder abhangend ift jum Getreidbaue, und bingegen ben flachen und ben, ber aus murber Erde befteht ju Biefen Land. Der Grund von diefer Regel ift aus dem, was ich bifber gefagt habe, leicht zu errathen.

Ich habe mich mit Fleiß fo lange ben ber Berbefferung ber moorichten Gumpfe aufgehalten,

ten, weil dieses die gewöhnlichste Act von Sunpfen ift. Ich werde ben den übrigen Arten nur fehr furz fenn, und mit wenigen Worten die besondern Regeln anzeigen, welche ben ihrer Lerbesterung musten beobachtet werden.

Mollte ein Landmann einen Gumpf, ber aus Sumpfelande, bas ift, aus fchmarger Erbe und einem bloffen, reinen, fcmary blauen Thone befteht , ju einer Wiefe machen , fo tan er damit in allem gleich verfahren, wie ich oben von dem Moor , Lande angezeiget habe. Die gleichen Arten von Dunger und noch andere mehr ichlagen auf Diefem Erbreiche gut an. Canb oder Ries, Afche, der Roth von den Landftrafe fen , welcher , wegen feiner icharfen fandichten Ratur , diefe Boden bricht und loder macht , reicher Mift , und infonderheit Bferde . Dift, thun auf folden talten Boden eine gute Bur-Der Schlamm aus ben Rluffen und Graben bereichert fie auch , nach bem Zenguiffe ber englischen Schriftsteller, febr fart, wenn fie Rutter hervorbringen follen.

Es ift nichts feltenes, daß bergleichen Sumpfe, wie auch einige thoulche, insonderhet die, welche aus blaulichtem Thone beitehn, etwas eisenartiges ben sich führen, welches die Gute und Fruchtbarfeit ihres Bodens vernindert, und den Richangen sehr nachtbeilig ist. Ich habe in den Gräden auf dem Wengi: Moos und auf andern Sümpsen oft eine rothe Naterte gefehn, die dereinigen dinklich ist, die in den Wafern solcher Bader angetrossen wird, welche Eisen sühren. Damit nun diese eisenartige Machen führen. Damit nun diese eisenartige

terie den Pflanzen nichts schade, so muß man diese Joden, nach der Anweisung der erst ansessibleren Schriftseller, mit Kalk oder Mergel dungen. Der letztere thut obnedem, wie sie versichern, auf dem Sumpfkande eine sehr gute Wurkung. Benfviele aus meinem Asterlande kan ich hier nicht ansühren, weil diese Arsten von Dünger in densselben noch wenig gestraucht werden.

Wenn hingegen die Umflände eines Landmannes erfordern, daß er sein ausgetröcknetes Gumpf, Land zum Getreibdam bestimme; so kan er dasselbe mit reichem Misse und insonderheit mit Bierde-Wiss bedingen. Er darf anch kinnen Thom darauf führen, weil diese Land denselben schon der sich hat; sondern viellmehr Sand oder Kies, wo der Boden allzu bindend oder jähe ist. Uebrigens darf er nur sier das in Acht nehmen, was ich oben von dem moorichten Lande, wenn es zum Getreidbaue zubereitet werden soll, vorgeschrieben habe.

Meil ich aus oben angebrachten Gründen von den Torf-Sumpfen weiters nicht reden werde, fo bleibt mit nur noch dirig, etwas von den thonichten Sumpfen zu sagen. Diese find schwert zu Wiesen zu machen, denn von Ratur tangent thonichte Boden mehr zum Getreibbaue, und die Grasarten, welche auf denselben wachen, sind insgemein ziemlich schleckt. Dieses bemeisen unfre sogenannte Salchen-Wiesen, deren Boden aus Thone bestehn. Wo aber ein Landmann genöthigt ware, einen solchen Sumpf zu Wiesen-Land zu machen, fo rathe ich ihm vor allen

allen Dingen, bag er benfelben nicht allguftart austrodne, fondern nur feichte und fleine 216. augs - Graben mache; benn die Erfahrung lehe ret, baf beraleichen Gumpfe wegen ihrer Refliafeit gar tein Gras, ober nur fehr wenig abs tragen , wenn fie allguftart ausgetrodnet find , weil ihre Boben burch die Austrodnung fo hart merben, bag bie Grag-Murgeln fich nicht bars inn ausdehnen tonnen. Sand ober Ries murs be fie vielleicht, ohne Abjugs-Graben, icon tros den genng machen. Reiner Mergel macht auch folche gabe Erdarten murbe und loder. andleute haben bemertet, baf beraleichen Land febr ungerne wieder Rafen bervorbringt, nachs bem es einmal gepfluget, und mit Getreide bes faet morden.

Es ift also nicht rathfam , baffelbe querft att bepflugen , um es hernach ju Grafe liegen ju laffen , wie die übrigen Gumpfe. Doch ich alaube, fie fehlen furnemlich darinn, baf fie Diefe Meder nicht jugleich mit bem Getreibe, mit Deu . Saamen befaen , wenn fie biefelben wollen au Grafe liegen laffen. Es giebt awar auch Gumpfe, welche einen ziemlich dunteln Thon haben, ber bem Sumpf , Lande nahe tommt. Diefe find etwas beffer ju Wiefen, als bie, fo aus einem weißlichten ober blauen Thone befteben. Doch ift es immer bas befte, baff man, wo es nur moalid ift, und es die Uniftande erlauben, thonichte Sumpfe gum Getreids bane brauche. Ruff, ausgefaulter Pferdes oder Schaaf : Mift ift eine reiche Dungung für Diefel. be, und Ries tan fie loder machen, wenn ibre Erbe allaurabe ift.

Che ich meine Abhandlung befchlieffe, muß ich noch die Sinderniffe anzeigen, welche in meis nem Baterlande eine Urfach find , daß viele Sumpfe nicht ausgetrodnet und verbeffert merden , und die Mittel darwider andenten. Es ift awar mabr, bag man ben und mit bem Ramen . Sumpf oder Moos vielleicht allaufrengebig ift, und oft folches Land damit beleget , bas man in andern Landern fette Wiefen-Grunde nennen Dorfte. Wir find es fo febr gewohnt , gutes und fcmachaftes gutter auf unfern Wiefen eine guernoten, bag wir fo bald ein Stud Landes Moos nennen , bas wegen einiger Reuchtigfeit nicht das befte Futter tragt. Auf dem Wengis Moos tonnen die Ginwohner in trodnen Jahren noch junges Wieh maften. Gin Beiden, daß das Antter dafelbft nicht fo gar fcblecht fen. Doch giebt es auch viele fcblechte Gumpfe, und eben diefe Lander, Die noch ziemlich gutes Guts ter tragen, maren bennoch einer groffen Bers befferung fabia. Die Sinderniffe, Die berfelben im Wege ftehn , find folgende:

Erstlich werden viele Tumpse nicht verbeseicht, weil sie gemeine Giter oder Allmenten sind. Riemand sieht die Allmenten sin sein Siemand sieht die Allmenten sin sein Signethum an, und darum werden sie gewöhnlich vernachtafigt. Erösien die Bestiger bisweisen einige Graden and dielen Simpsen, so werden sie nur so obenhin und schlecht gemacht, auch selten oder gar nicht in guten Stande erhalten. Das Brittel wider diese hindernisse sit die Anstheilung derselben. Wen ein seder Theil seinen eigenen Bestiger und Sigenthumer bekäme, so ist nicht zu zweiseln, sie wurden anch bald verbessert

304 Abhandlung über die zweyte Aufgabe

Diefe Theilung mußte aber mit Bors ficht eingerichtet werben, bamit nicht ein Theil ber Austrodnung und Berbefferung bes andern binderlich wurde; denn diefes ift die awevte Sinderniff, melde ber Mutbarmadung vieler Gumpfe im Bege fteht, daß oft ein Landmann Die Renchtigfeit nicht von feinem Sumpfe ableis ten fan, weil er die Abangs-Graben nicht burch feines Nachbars Land bis ju dem nachften Bathe oder Fluffe fortfegen barf. 3ch habe aus Unlas einer Berbefferung, welche ein Landmann auf dem Multen - Doos vorgenommen, die ich auch oben angeführt habe , getrachtet , andere Landleute, welche an eben Diefem Gumpfe Uns theil haben, ju ermuntern, daß fie bem Bens fpiele biefes Landmannes nachfolgen, ber eines pon ben ichlechteften Studen nugbar gemacht. Mein fie wendeten neben andern Grunden ein: Das Stud Diefes Landmanns ftoffe an ben Bach, ber auf Diefem Sumpfe entfpringt , barein er feine Abanas - (Braben habe leiten tonnen. tonnen bas gleiche nicht thun, weil fie ihre Bras ben nicht burch ihrer Rachbarn Land bis ju bem Bache fortfeten borften , und die Uebereinftimmung aller Befiger, gemeinschaftlich an ber Berbefferung zu arbeiten, nicht zu hoffen fen.

Der hohe Gesetzgeber thunte diese Sindernist leicht beben. Bis dahin thunten boch diese Beiger ihrem Lande auf solgende Weise helfen: Sind ihre Sampfe ganz flach und eben, so mussen sie Einfelitieffungs-Gräden darum ziehn, und solde mit Auere-Gräden durchfoneben, wo sie don einem beträchtlichen Umsange sind. In diese Gräden wird sich die überfüßige Fendistleit fanmentn.

sammeln. Die Erbe, welche aus denselben ausgeworfen wird, muß man, nachdem sie ausgebröchtet ist, auf die Beete, welche pwischen den Dueer-Gräden liegen, ausbreiten, damit sie dodurch erhöhet werden. Ich habe beobachtet, das die Feuchtigkeit den Pflanzen nicht mehr schadet, wenn das Wasser in den Midden 2. oder 3. Kusse nicht mehr Schafter und die Reuchtigkeit als die Boersläde des Bodens ist, und ein Land wird oft durch solche Einschließungen ziemlich seit und troden gemacht.

Sind ihre Sumpfe abhangend, so tonnen fie das Verfahren der Englander in Staffordsichten nachgibten. Diese machen langt ihren eSumpsen an dem niedrigsten Theile derfelben Braben, welche 7. Kusse tief, und 4. Kusselbeit sind, in dieselbe werfen sie Dolgweifer und andere unnüge Waterien, damit sie nicht einfallen. Die Fenchtigkeit vom gangen Sumpfe giedet, und er wird troden.

Die dritte Hindernis, welche der Verbesserung der Simpse oft im Wege steht, ist die Ensfernung derklicht von dem Wohnste des Leisters. Sümpse, welche nahe an der Wohnste des Leisters. Sümpse, welche nahe an der Wohnsten uch oft von denstehen nugdar gemacht, aber die embernten werden hindangesetzt, und deren gledt es noch viele. Sie haben 3. E. viele Einwohner auf dem Belyderg Stide Landes auf den Thurnen und Gelterfingen-Mödsern. Dies mahen sie des Jahrs einmal, und sammeln die Liche in die kliche in die kliche in die klichen Deufschober, welche sich darauf besinden. In Winter singen sie ste auf den L. D. 2 tee Stück.

306 Abhandlung über die zwerte Hufgabe #.

Saufe, und an den Sumpfen wird wenig oder gar nichts gemacht. Allein diese Landleute sollten bedeuten, daß sie die Berbesperung ihrer Sumpfe zu einer Jahrstzeit vor die Saud nehmen könnten, da sie ben Sause wenig zu thun haben, und daß der Russe ihre Arbeit reichlich ersehen wurde, indem sie besperes Jutter, und in gröstere Menge davon ziehen könnten.

Ach habe schon oben einige Vorurtheile aus geführet, und beantwortet, welche auch ein Seinderniss ausmachen, warum viele Andbeute nicht an der Ausbarmachung ihrer Sümpse arbeiten. Ich will sie also nicht wiederholen, sondern hier meine Abhandlung beschliesen. Dabe ich schon in derselben nicht viel neues hervorgebracht, so habe ich dood das, was andere schon vor mir gesagt, getrachtet auf mein Vaterlauf anzuwenden. Diesem zu dienen wate meine größte Freude. Mochten nur meine Arafte zureichen, und meine Fähigkeit so gut als mein Wille seun!

Ergó age, Naturamque juva: namque arte

Non dedignatur; --

Polignac.





VI.

Fortsetzung der Anleitung

Flachsbau.

n Holland, nachdem der Bondo Adersmann seine Sant Flackseinmal vollendet hat, beeinmannert er sich weiters

nicht um die Einsammlung, sondern der Flache. Arbeiter kauft den Flaches, wie er auf dem Erdeich steht, gättet denselben; wonn er reif ist, reist er ihn aus, und bringt ihn in Verwahrung. Se würde vielleicht schwer bergehn, diese Gewohnheit, obsson sie in gewissen Studen vortheilhaft ist, ben uns einzusübren. Also übertasse ich diesen Artickel der Klugheit des Lefers.

Er läft es aber mit dem Rauffen nicht lang anstehn, sondern nimmt diese Arbeit ohnverweilt vor die Dand. Zwey Manner arbeiten 11 2 an ber gleichen Rauffe, welche mitten auf bet Bante, darauf fie figen, feft gemacht ift. giebn einer um ben andern ben Glache gwerch burch die Mafchine; zwen Anaben oder fo viele Weiber find ihnen behalflich , indem fie ben noch nicht abgerauften Flache barreichen , und bins gegen ben abgerauften wegnehmen , um ihn gufammen gu binden. Die Abrauffer nehmen auf einmal nur fleine Bufchelden; ihre Arbeit geht um fo viel gefdwinder fort , und der Flachs wird nicht beschädigt. Rimmt man groffe Bus fchelen , fo tan man eines Theile nicht wohl Damit gurecht tommen , andern Theile gerbricht ber Glache oft in ber Mafchine. Es ift mehr baran gelegen , bag man hierinn teinen Fehler begebe, als man fiche Anfange einbilden moche te. Wann die Bufcheln allzuhart zusammen gebunden find, fo tan das Roften im Maffer niemal vollkommen wohl gerathen , und wannt Die Bufcheln von verfchiedener Groffe find , fo wird auch die Jahrung (bas Jafen) ungleich fenn, je nachdem fie mehr oder minder hart aus. fammen gebunden find.

Eine andere Anmerkung, die noch viel wesentlicher ift, und die allein einen zureichendern. Beweggrund ausmachen sollte, daß man den Bendere oder Lehemmann dieser Beschäftigung entlade, und sie dem Flaches Arbeiter allein ibertasse, ist, daß man ia nicht foll gewärtig seyn, daß ein Bachter (es sen dann, daß man in unserm Lande lerne stelliger und geschickter (von) sichs eben so sehr angelegen seyn lasse, alle Flaches Arbeiter, seinen Flaches wohl zu erlesen, und zusammen zu thun, was sich zusammen

men fcbidt. Weiß er ben Rlache alfo anguriche ten, daß er ibn vertaufen, und ben Gaamen behalten tan, fo ift feine Abficht erfullt, ba es boch für die Manufacturen eine Sauptfache ift, bak, indem man ben Saamen abrauft, allezeit ber Flache, von gleicher Feinheit ober Dichtigleit, jeber befonders gelegt werde; auf gleiche Weife muß man mit bem, fo gang reif ift, und mit bem, fo es noch nicht ift, verfahren. follte man alles ohne Unterfcheid, feines und grobes, reiffes und unreiffes, unter einander vermengen, fo wurde man im Daffern nahme haft verlieren, maffen ein Theil noch bart und rauh , ber andere bingegen fcbier faul , und burch eine nothwendige Folge die Rafen in Schlechtem Buftande fenn wurden. In Solland bat man eine genaue Achtung barauf, baf ber Rlache wohl ausgelefen, und mas fich aufammen fdidt, benfeits geleget werbe. Diefes Befchaft wird furnehmlich ben Meibern aufaes tragen, welche benen helfen, fo ben Saamen abrauffen. Die Sollander wiffen wohl, daß ber Lein , fo nicht reif ift , viel leichter und in viel kurzerer Zeit gahret, als der, fo feine Reiffe erreicht hat. Folglich mann man biefe gwo Gattungen gufammen binden wurde, fie gu maffern, fo mußte die eine oder die andere Schaben leiben. Schier auf aleiche Beife berhalt es fich mit bem feinen und groben Glachfe, ber ein langers ober turgere Maffern bons nothen hat, je nachdem er beschaffen ift.

Mann nun ber Saame abgerauft ift, fo foll ber Rlache . Arbeiter ben Lein ins Maffer legen, und wann die Waffer. Gehalter groß ge-11 3

nug find, so ist es besser, daß er auf einmal alen seinen Vorrath dahin trage; die Arit zu diese kerklebet keinen Verzug; dann wann einmal die Sommerbise aufängt abzunehmen, so ist der tleinste Ausschuben aufängt abzunehmen, so ist der tleinste Ausschuben der berliert täglich etwas von seiner Wärme, welches dann verursach, daß der Flachs längere Zut und gleichsam mehrere Muhe gebraucht aum gähren. Die Zeit, ihn auf der Wiese gebraucht aum gähren. Die Zeit, ihn auf der Wiese zu erschn, daß der klachs-Vereiter nicht seisig und emisg genug senn kan. Der Verlust von etlichen Tagen kan verursachen, daß man diese Arbeit die in den folgenden Früssling verbeien muss.

Wann aber bes Flachses zu viel ift, als daß man ihn in gedachte Waster Schalter legen toune, so bringt der Hollander alles übrige mit grosser Sorgsalt in gute Verwahrung.

Ich habe schon angemerkt, daß man in Solland die Weise, den Hauf in Hadden zu schlagen nicht kennt; dereinige, den der Arbeiter nicht gleich nach Abrauffung des Saamens kan wässern lassen, wird von ihm in einer guten Scheueransbesalten, gleichwie der Flache-Saame in den Speichern, so daß er nichts von diefer töstlichen Waar der Gesahr aussetzt, von Luft und Wetter verderbt zu werden.

Die Gründe dieser Methode stellen sich dem Berflügte von felbsten so natürlich dar, daß es überflüßig scheint, selbige anzugeben. Doch kan ich nicht umbin, sie bier bengufigen, und zwar eben so einsättig, als sie mir von einem ehrlichen Bauersmann, den ich über diesen Artisch Aachs fraate, fragte, angebracht worden. Ich legte ihm verschiedene Fragen vor, allein er antwortet mit auf teine derkelben, sondern führte mich auf seinen auter freyem Himmel zusammen geschlagenen Deustoch, nahm eine Handvoll down, und bate mich wahrzunehmen, wie sein das ausstere desselben verderbt, und wie nahmhast es versault seu, und folglich, wie sollesse der michte Darauf saste ein beild bleies Heuse kenn müsse. Darauf saste er mit, was sin einen Lamwand würdet ihr wohl erwarten, wann diese setzt Flache ware? Ich gestehe, daß seine Weise zu untheilen mich überschiebte. Seit dieser Zeit habe ich unsere Warnier immer sur schädlich gehalten, und getrachtet sie völlig adzuschaffen.

Es ift freplich zwischen Ben und Flachs ein Unterfcbeid zu machen; Diefer ift ftarter als ienes, folalich verfault er nicht ganglich, und laft fich auch nicht zwischen den Fingern zu Bulber gerreiben, ja er wird fo gar alle mit ibm bors aunehmende Arbeiten aushalten , ohngeacht alles beffen, fo er gelitten hat. Alber bas ift eben mas das Hebel vermehrt , anftatt es ju verminbern. Wann er alfo beschädigt mare, daß man ihm nicht tonnte die nothige Beschaffenheit geben, fo wurde man in ber That an ber Menge, an der Lange, und folglich auch am Werth einen Berluft leiden ; aber bas mare auch ber aange Berluft, ben man auszufteben hatte. Sinaeaen mann ber Rlache gesponnen ift, wird er in das Tuch eingewoben, welches in feinen berfdiedenen Theilen nothwendiger Beife von une gleicher Starte fenn wird, und folglich jedes. 11 4 mal

......Const

mal brechen muß, mann die fcmachften Faben nur ein wenig gespannt werden.

Dag man für bas Baffern ein Mon ber Seichaf: taugliches Baffer fuche, ift einer ber fenheit bes wichtigften Urtidel in Diefem Gefchafs te , um den man fich aber bisher am meniaften befummert hat. Es fcbeint, die Leute glauben, alles Baffer ohne Unterfcbeid fene gut barju; baber tommt es, bag bie einen ibren Rlade in Moraft Locher ober Bfugen, Die andern aber ben ihrigen in flieffende Maffer (Fluffe) feten. Allein ich forchte, Diefer Brrthum habe unfern Tuchern mehr gefchabet, als man fich einbildet. Das Moraft - 2Baffer giebt bem Rlachs eine Lob - Rarb, Daber wir feben, daß ein groffer Theil unferer Tucher etwas von ber braunen Farbe behalt , welche ber Glachs im Maffern angenommen batte. Ungeacht als Ier Bemuhungen der Bleicher muß die Rarbe von unfern Tuchern der Farbe ber hollandifchen Tuder febr viel nachgeben. 3ch febe beffen tetnen mahricheinlichern Grund, als bas fcmarge und tothige Wefen, wobon unfer Rlachs in ben ichlammichten Lochern eines Morates burchbrune gen wird. Diejenigen, welche ihren Rlache in einen Rluf legen , find awar bor diefem lebel in Sicherheit, boch gewinnen fie auch nichts daben, fondern find dagegen andern fcblime men Folgerungen ausgefett, welche verdienen bermieden ju werben. Gin fartlaufen-Des Maffer brinat ben Rlachs in Bermirrung. welches bem Arbeiter neue Mube berurfacht, ihn wieder in Ordnung zu bringen, und auseinander au wideln , ben welcher Arbeit er noch barau barzu Gesahr lauft, ihn zu verderben, und zu brechen, und fonnte man gleich diese erste Schwierigsteit überwinden, so bleist doch noch ein ander Ungemach übrig, welches nicht gehoden werden kan, und dieses besteht darium, das in sliesseiden Wassen die Abschei in dem Waffern zweicht nicht angen, und zwar nur in eine geringe Gährung geräth.

Was nun die Auswählung des Waffers an-Betrift, fo muß man trachten ein foldes Mafe fer auszufinden , welches alle gn biefem Werte erforderliche Gigenschaften ben einander pereinis get habe. Die einen bedienen fich bes ftillftes benden Waffers, ohne auf deffen Rlarheit Ucht au haben; andere hingegen, welche allein auf Diefe lettere Gigenschaft feben , gebranchen flief. fendes Baffer ; auch ift es ihnen nur jum Theil gelmigen, weil fie nur flares Baffer gefucht, ba es boch angleich auch hatte fehr ftille fenn fol-Das QBaffer muß auch noch eine britte Eigenschaft an fich haben, Die gwar jedermann bekannt ift, doch will ich fie alle dren mit eins ander nennen ; namlich bas flarfte, bas ftillefte und das mildefte Waffer ift bas befte.

Aus denen bisher gemachten Anmerkungen folget von felben, daß es für den Kache-Bereiter schiere ebn ein 6 wichtiger Vuntt als sür den Bleicher sen, eine vortheilhafte Lage ausguschen. Unster Zubereiter, wann es je unter uns solche Leute gielt, die diesen Kamen verdienen, haben allem Ansehen nach nie darauf gedacht. Sie versertigen nur eine kleine Men

314 Sortfenung ber Inleitung

ge Flachfes, und erlauben sich den Gebranch von allerlen Wasser ohne Unterscheid. Aber wann se ihre Zemidungen weiter ausdähnten, wann sie ausmerksam und gestissen würden, mit einem Worte, warm sie in der That Kachse Bereiter wären, würden sie sinden, daß zu einem glücklichen Erfolge unumgänglich erfordert wird, dass man mit dem Wasser nach seinem Gefallen schalten und walten könne. Si ist nicht minder viel daran gelegen, genugsames, alst ausglüches Wasser, und war nach alle Bequentlickeit, zu haben; dann sonsten würden mit wirden mit kuntliches dernichten un un merkliches bernöhren.

Bohnung ammerken, daß aus allem bisher ander Arbeis gebrachten unwidertreiblich folgt, daß

die Leute, die allein jur Berarbeitung bes Rlachfes bestimmt find, auch eine bequeme Wohnung, und gwar auf den Feldern bin und wieder angelegt haben follen. Diejenigen, fo ben uns die Glache , Arbeit unternehmen , find inegemein Leute, Die in Diefer Abficht gu uns tommen und wieder weggeben, babero fie auch genothigt find, allerlen 2Baffer ohne Unterfcheid, fo wie es ber Ort, ba fie arbeiten, ihnen bare beut, ju gebrauchen, es mag nim gut oder fchlimm, nah oder ferne fenn. Gind nun meine Anmerkungen gegrundet, fo muffen ale le ihre Bemuhmigen, fo groß daneben ihre Erfahrenheit und Befdidlichteit fenn mag , vergeblich fepn, mann fie benfelben nicht nach. geben.

Es wird vielleicht fcmer bergebn , unfre Mitburger fo bald babin ju bewegen, baf fie eine Methode erareifen, Die von ber ihrigen fo weit abgeht. Mann ich auch nur einen guten Glache-Bereiter feben tonnte, ber feine beitan-Dige und ichidliche Wohnung hatte, und auf Untoften bes Staates mit allen erforderlichen Bequemlichteiten verfeben mare, fo batte ich feinen Zweifel, daß nicht auch die Gigenfinnig. ften überführt murben. Der gute Erfolg, ber ibm gewiß nicht fehlen wird, wurde ein unung. floflicher Beweiß fenn, ben jedermann bearei. fen tonnte, und wurde au einer machtigen Hufmunterung ju Diefem Theil ber Leinwand , Rabrique dienen. Die Saupt-Abficht folder Muf. munterungen ift, daß man die 3meifel und Forcht, welche fich allegeit benen nenen Unternehmungen entgegen feben, gerftreue, und forchtfame Lente bewege, eine Brobe gu magen. Richts ift vermögender diefe Abficht ju erreichen , als bas Benfpiel eines gludlichen Erfolgs. hat oft in Vorschlag gebracht, Sollandische Flache Urbeiter ins Land zu bernfen, welche unfern Mitburgern ben nothigen Unterricht und Unleitung geben follten. & Aber der Bortheil, ben fie und verschaffen werden, wird gewiß febr eingeschrantt fenn, es fen dann, dag man ih-nen einen wohl eingerichteten Aufenthalt anfcaffe. Die Einwarfe, welche man gemeiniglich wiber unfere hin und her giehende Flache. Bereiter macht, find eben fo fart wider die, fo man von auffen berufen murbe. Aller Bes quemlichteit beraubt, murden fie eben fo fcleche te Arbeit verfertigen, oder wann fie je unfere Flades

Flache Bereiter in der Geschicklichkeit um etvons übertreffen sollten, so wurde es ihnen dennoch unmöglich sen, ums ein vollkommenes Muster der ersorderlichen Zubereitung des Flachses geben. Se gehdren dazu so viele vereinigte Umstände, die man niegende sinden kan, als in einer sesten und beständigen Aus- und Simrichtung solder Mannsacturen , das wir niemal wissen werden, auf welchen Grad der Vollkommenheit man gelangen könne, die wir die Manier, so ich angegeben, in Uebung sessen werden.

Wann wir nicht ein Exempel eines wesenblichen Jorthelies zeigen können, so wirde es schwer bergehn, unive Mitchiger zu bereden, diese Handle Auflerung zu ergreisen. Aber wann nur ein einziger Flachs-Arbeiter sich durch diese Jandwerf allein bereichern sollte, wärden tausend andere ohne Verzug dassebe erlernen. Die guten Räthe werden niemal bester angelegt, als wann man die Gemitther vorhero dazu bereitet, und die Pegietebe, sich dieselben zu Aug unachen, erregt hat. Man mag sich so lang und dien des Verstandes zu ösnen, so wird die kugen des Verstandes zu ösnen, so wird doch alles bergebens fryn, so lange man bensehen nicht durch die Ersahrung überführt, das es sein eigener Vortbeil sey, unterrichtet zu werden.

Man tonnte vielleicht fagen, diese Erinnerung gehöre nicht hieber; aber ich sinde sie sebr vichtig, und sehe sie für das einige sichere Mittel an, die Aunst den Flachs zuzurüsten volletommen

tommen ju machen. Go nothig diefe Runft ift, fo unvolltommen ift fie noch ben und.

Um wieder auf mein Borhaben zu tommen, fo ift die beste Lage sir einen Flachs "Arbeiter, baf er feine Bohnung nahe ber einem See, oder sanst fliesenden Finß habe: Dafelbst foll er den bequemften Ort für seine Masser-Gehalter aussuchen; (a.) bann er bedarf deren nothwendig in allen seinen Bohnungen.

Bollte man einwerfen, daß dieses groffe Koffen bringen würde, so antworte ich mit den Sollandern, die durch eine lange Erfahrung fing geworden, daß die größten Bequemlichteis ten allezeit die wohlfeilsten sind. Dieses sparfame Boff unterlägt niemal, sich nach diesem Frundlage zu richten.

Ich tonnte ihre Gewohnheit mit tuchtigen Gründen rechtfertigen, wann bier der Ort wie re, mich in das Feld philosophischer Betrachtungen einzulassen. Gewiß ist, daß, je langer ein Wasser till keht, deht milder wird es, und gahret besto weniger mit den setten Schren der Flangen. Auf gleiche Art wirde ich beweisen, daß die Wasser, welche am langsanisen fien stiesen, und so gar die stillstehenden Wasser fer,

Sortfetzung ber Unleitung

218

fer , die der Wurfung des Windes ausgesetzt find, einiger Huffs Wittel nötzig bosen, um fo milde zu werden, als man es wünschen komte. Aber ich habe mich eingestoräuft , nichts anders als Gründe anzubringen, die von den Exempeln, und folglich von der Exfahrung hers genommen find.

Weil man aber nicht leicht eine Lage haben fan, die allen Abfichten entipricht, und foldes Borhaben vollkommen begunftigt, fo tan nich ber Glache Bereiter an einem jeden Orte feft feten, mo er bas Baffer nach feinem Gefallen gebrauchen tan, und mo er bequemen Blat anfrift, feine Maffer, Gehalter angulegen, obaleich bas Waffer nicht von der beften Urt noch mild genug ift. Doch muß man von bem Quellen-Waffer eine Ausnahme machen, als welches immer etwas von feiner Rauche behalt. tleiner Bach, ber Baffer reich ift, tan biefen 3wed erfüllen. Wann man ben Zeiten bas Maffer in feine Gehalter einlaufen lafit, Damit es Beit habe, feine grobe, barte, fteinichte Theilden abaulegen, und die Ginfluffe der Conne und ber Luft ju empfangen, fo wird es baburch eine portrefliche Gigenschaft erhalten , folimm es auch Unfanas gemefen fenn mag. ift bes Glache Bereitere Rebler, mann er nicht gutes Waffer hat, da feine Baffer , Gehalter boch groß find ; benn ohne die Grunde bavon Au unterfichen, fo ift durch die Erfahrung boch gewiß , daß die Warme und das Stillfteben, welche er dem Baffer verschaffen tan , mann er feine Gehalter im Sommer ben Zeiten an-fullt, bemfelben fein ganges robes Wefen benebnien, ftehmen, das sonft schällich gewesen sen wurde. Es ist awar wahr, daß verschiedene Arten Baftere eine Eurzere oder langere Zeitlang stille stehen mussen; aber da ist eben teine besondere Bestimmung nöttig. Die Sauptsache ist, daß man gureichende Wasser-Gebalter habe, vermittelst deren man sich allezeit gutes Wasser verschaffen tönne. Aur eine seitene und günstige Rage tan dies Stelle vertreten, obwohl auf eine unvolltommene Weise.

Bis hieber habe ich die Vorurtheile bestrieten, welche durch die Krast einer alten Gewohnheit befestiget worden. Das übrige, was ich noch zu sagen habe, ist von einer andern Natur, und enthält nichts in sich, als gemeine und bekannte Universichtungen.

Machdem der Flachs in die Masser-Gehalter eingelegt worden, muß solder mit Gewicht beschwert werden, damit er stets unter dem Basse ser Biese. Man kan sich dazu der Erdschollen, der Binsen, des Farnfrautes oder des Holisch bedienen. Spitzige Steine darf man nicht gebranchen, weil sie den Flachs schneiden (a.)

Obschon

Zhini. (a.) Die Erbsthollen , weim sie aufgelöst were ben machte das Wasser trieb, ind das hols macht es schwarz. Doch bedeut man sich berer i wann man kinn Steine hat. Man soll wool Note haben , daß ber stache midt allusche beschwert werde. Er must bermohen das Gewoldt in der höhe zu beden , damit das Wasser allen Deten gleich durchdenig.

Wann man solche Wasser. Gehalter hat, in denen das Wasser stille ist, so scheint es, man dorfe den Klacks

Obichon es bas Unfeben hat , als mare nichts baran gelegen, mit welcher Materie man ben Flachs belege, fo hat boch die Erfahrung bas Biberfviel aezeigt, mofern man ben Sollandern glauben will. Diefe gebrauchen den Roth und Schlamm, ber fich auf dem Boden ihrer Maffer Bebaltern befindt. Derfelbe beftebt faft gang aus bem Abfall des Glachfes, und macht mit ber Beit in benen ftillftehenden 2Baffern einen fdwargen und fdweren Gat. glauben, daß derfelbe dem Flache Diefen leichten Unftrich ber grauen Farbe gebe, Deren Diejenis ge, Die Die Sache nicht verftehn, vielleicht Die meiffe oder gelbe Farbe unfere Flachfes borsies hen murben : Aber ber ihrige laft fich beffer bleis den, und ihre Leinwand hat allegeit eine weit lebhaftere Farb als die unfrige. Hebrigens tommt es auf etliche Broben an, fo werben wir miffen, ob ihre Mennung gegrundet fen. Ginmal

Rlache nicht belaftigen; man tounte gwo Bufcheln gus fammen binden , und gwar alfo , daß der unterite Theil ber einen auf bas oberfte Theil ber andern ges legt murbe, und also tonnte man ben Rlache in ben Baffer-Behalter einlegen, bis er voll mare; bann bie befagter maffen auf einander gelegte und gufammen gebundene Bufcheln wirden einander bas Gegengewicht halten , und weil ber Flachs bas gleiche Gewicht mt bem Maffer hatte , fo wurde er allegeit bamit bebeckt fenn , ohne ben tothichten Grund bes Behalters ju berühren. Auch tan man ihn alle Tag ein- ober menmal umtebren, wann bas 2Baffer warm ift. Auf Dies fe Beife murbe ber Flachs eine fchone Farbe betome men, fonderlich wann man fich die Mube nicht baus ren lieffe, ibn, nachdem er aus bem Gehalter gezogen worden , burch ein flares und laufendes Waffer ju gieben , und hernach , wie gewöhnlich , auf bas Gras auszubreiten.

mal ift gewiß, daß ihr Flachs eine andere Farbe bat, als der unfrige, und daß er auf der Bleiche eine noch schonere anninmt. Wann dies Art Schlamm oder Roth darzu etwas beptragen sollte, so ware diese ein neuer Beweggrund, sich der Waller Gehalter zu bedienen, als in welchen allein man solchen finden tonnte.

Es ift unmöglich , die Zeit genau ju bestimmen, wie lange ber Flache im Baffer bleiben Die nothwendige Gabrung, um ben Raben von bem Stengel loszumachen , geht in furgrer oder langerer Beit ju Ende, je nach Befchaffenheit bes Flachfes , bes Waffers und ber Marme ber Jahregeit. Wann bas Waffer uber bie maffen milb, die Beit warm, und ber Glachs leicht ju roften ift, fo find bren ober vier Tage genug baju. Befinden fich aber befagte Umftande anderft, fo mahret Die Jafung eine Bochen , geben Tage , und in gewiffen Fallen 16. bis 18. Tage. Folglich tan mant hieruber feine allgemeine Rogel geben : Der Rlachs . Bereiter foll fein Baffer tennen, und über die verschiedene Wurtungen ber Beschaffenheit ber Luft feine Unmertungen gemacht baben. Budem foll er nicht fehlen , nach dem britten Tage ber Ginlegung ins Waffer eine Brobe an feinem Glachfe zu machen. (a.)

II. Th. 2tes Stuck.

E Wann

Ann. (a.) Diek Brobe zu machen, nimmt mari eine Handboll Jiachs aus den Buscheln, die ungesche einen Schub itef unter dem Wasser ihre, weit die bei einen Schub itef unter dem Wasser ihr die bei die in Siderung gerathen. Wamm man als warten wollte, die die strieß die nich Gabrung befänden, so dorfte sie der den untern allzustatt.

Mann nun bie Raben von dem Stengel fich leicht ablofen laffen , und ber Rlache, nachdent er getrodnet ift, fich leicht bearbeiten laft, fo foll man ihn unverzoalich aus bem Maffer ziehn. Dann er hat alles empfaugen , was das Roftert ihm mittheilen tonnte , und ber Bergug einer jeben Stunde wurde ihn nur fdmaden. Dies fem muß ich noch benfugen , bag man nicht mare ten barf, bis ber Flachs alle feine Dartigteit perlobren bat. Mann man bis babin auffcbies ben wollte, ibn aus bem Daffer zu ziehn, fo murbe er fcmach und halb faul fenn. bief, mann man ben Glache gewohnter maffent auf bas Gras ausspreitet , fo wird beffen Sars tigfeit fcon um etwas vermindert, boch behalt auch ber befte Flachs etwas von Sartigleit , mann er nicht allguftart gemaffert ift. hat Diefer Erinnerung um fo viel mehr nothia als es unter uns ein gemeiner grrthum ift, ben Rlache allzulange maffern gu laffen. Wir find auf beffen Biegfamteit fo gefliffen, baf wir bers felben die Dauerhaftigfeit und Gute bes Rlache fes aufopfern, welche Eigenschaften boch unvergleichlich viel beffer find. Die Dollander hinges gen beftreben fich furnehmlich nach beffen Stars Te, und was fie am meiften fürchten, ift, ihren Rlache allgufehr gu fcmachen. Der Unterfcbeid

fenn. Man nimmt ass sieben ober acht Stude, und reibt sie sachte mit dem Dammen : wann mun der Flachs sied ob on dem Stengel leicht abssel sieben sie sied sied sied sied serbeit. Alsdaum soll der Stengel berechen; anstatt sich zu biegen, und im Berechen ein wenig trachen. Dies Brode muß zu oberst an dem Stengel, und nicht in der Mitte, noch am unseten Jeule grandst werben.

ift in ber That handgreiflich. Wann ber Raben beschädiget , oder eigentlicher ju reben , balb faul ift, fo tan bas, was nachwarts bainit porgenommen wird, ihn nicht beffer machen. Aber Die allzuaroffe Sarte bes Rlachfes tan man vertreiben, indem man ihn etwas langer auf dem Grafe liegen laft, ober vermittelft gewiffer Suftrumenten , wodurch er biegfamer gemacht wird. Ein geschickter Arbeiter foll in der That Das alls zuviele und das allzuwenige vermeiden; und er wird fich nicht weit betriegen , mann er jeden Zag mit einer Sandvoll die Brobe macht, wie ich angezeigt habe. Aber bis er burch eine lange Erfahrung eine rechte Beurtheilungs Befchid. lichteit erlangt , wird er beffer thun , bas ficher. fe au ermablen, und feinen Rlachs eber au fruh als au fpat aus bem Baffer ju giehn. (a.)

Nach dem Maffern fpreitet man den Flachs auf ein trockenes Land aus, welches mit finz zem Grafe bebeckt ist, und läft ihn allda fo lang, bis er trocken, weiß und biegsam geworben ist.

Aft das Gras boch, so behält es die Feuchtigkeit von dem Regen und Than besto langer, und verusadt dadurch in dem Flachs eine neue Täsung, (Gabrung) verhindert ihn zu trocknen, nud macht ihn oft saulen. Wann man nicht nach seiner Bequemlichkeit ein trockenes Land hat, das mit turzem Gras bedeckt ist, b verbettet Exception werden better bettet bettet bettet bettet bettet bettet bettet bettet bettet bestohe bettet be

²fmm. (a.) Ein allzulanges Einweichen macht ben Flachs weiser und biegiamer, aber auch sehwächer. Er giebt nicht die gleiche Menge Kaben, und viel davon fallt in Abgang.

breitet man ihn auf Sandlagen, ober auf ftelenichten Ates, in welchem keine Erde untermildt ift, und diese ist vielleicht die beste Manier. Ueberhaupt kan man sich einer jeden trocknen Lage bedienen, wo kein Koth ist; die warms sten sind be besten.

Das fürnehmste, so hieben ju erinnern, ist, das man den Flachs oft, und zwar alle ander Tage, oder noch öfter umtehre, umd ihn nicht so lang auf dem Grase liegen lasse, umd ihn nicht so lang auf dem Grase liegen lasse, als ihn allzulange im Wasser uns gewen Granden; hernach, daß man wohl zusammen lese, was von gleicher Art ist, und die verschiedenen Gattungen, jede besonders in Busselieben binde, wann man sie zusammen schnüren will.

Es ware überflüßig, mich über die zwen letzten Artidel weiter auszubehnen, indem es obuchin ein allgemeiner Gebrauch ift, daß man den Flache oft umfehrt, und ihn vierzehn Zage, die dren Wochen auf dem Felde liegenläßt, (a.) je nach Beschaffenheit der Jahrezeit und

und der Gate des Flachfes; aber das ist etwas settenes, daß man den Flaches erlese, da hinge gen die Hollander, welche ihre Packe in der Gröffe einer Korngarbe machen, sich sehr angelegen senn lassen, daß in jedem der Flaches gleich lang, gleich sein, gleich start und gleich biegsam sen, Ben siche Grefissenbeit werden die verschiedenen Gattungen berseits getkan, und den Arbeiteren tan man auf der Stelle liesern, was sie verschiedenen fohtbig haben.

Mun tommen wir auf bas Trodnen bes Flachfes. Diefer Artidel ift fo wichtig, bag er mohl eine befondere Abhandlung verdient, benn babon bangt bie gange gludliche Musführung ber Gestalt und bes Befens ab, die man bemfelben geben will: Go forafaltig man auch mit Dem Roften ober Maffern und Ausspreitung auf das Reld mag umgegangen fenn, fo bat man boch nichts gemacht, mann man fich mit bem Erodnen verfeben bat. Daber ift fich gu permundern , daß man biffher fo menia barauf bedacht gewesen ift. Bir haben teine Manier, ben Rlache ju trodnen, wie es fich gebuhrt. Der bifberige allgemeine Gebrauch, ihn auf geflochtene Surden ju legen , und barunter Geuer angugunden , führt angenfcheinlich fo viele Befcmerlichteiten mit fich, baf man nicht beareis fen tan , wie berfelbe fo bereitwillig und ohne Bedenten hat tounen angenommen werden. Der Rauch , welcher mitten burch ben Rlachs durchbringt, muß ihm nothwendia eine Diffe farbe geben. Biele aufeinander gehäufte Bade, weil fie nicht gleich weit vom Feuer entfernt find, empfangen auch nicht gleiche Wurtung ba. X 3

bon; baher werden fie auch ungleich getrodnet; Folglich muß ein Bad fdier verbrennt werben, ehe nur der andere troden genug wird , bag man ibn brechen tonnte Die Marme, welche fürnehmlich burd ben Rauch gebracht wird, murtet in ber Mitte eines Bad's viel langfamer, als auf beffen auffern Glache : Diefe muß bies mit ichier verbreunt werben, ehe nur die Mitte bes Bad's obenhin getrodnet wird. Diefes ift ia fo flar , baf es jebermann bon felbften bee greifen tan. Darau tommt noch bie Befahr, bag alle Bade bom Feuer angeben mochten, Die lendige Erfahrung zeiget uns, baf biefe Forcht nicht in der Ginbildung beftehe. Auffete bem find noch andere Schwieriafeiten, die man im Berfolg diefer Abhandlung beffer berfteben wird. Alles diefes beweißt, bag man taum ein ungewöhnlicheres Erempel einer ichlimmen Gemobnheit finden mird.

Man ware noch ziemlich zu entschuldigen, wann es so schwer ware, diesen Schwierigkeiten abzuhelsen. Aber ich muß gestehn, daß ich mich für meine Landesleute schame, die noch nötigig haben, daß man ihnen einen Osen angebe, durch welchen allein alle Absichten können erzeicht werden.

Die fürnehmiten Vortheile eines Diens fielten sich ganz natürlich dar. Er trödnet alles gleich, geschwind, ohne Geschr, mit wenigen Kösten, und ohne die Farbe des Flachfed zu verberben. Ueberdies kan man wöher dies Methode nichts einwenden. Ein solder Ofen hat noch andere Vortheile, welche verdienen in Uch aenome genommen zu werden. Diese entstehen von der sonderbaren Einrichtung des Gens. Wir werden dieselben besser ertlaren, wann wir die verschiedenen Bennihungen und Arbeiten des Sollandischen Flachs-Bereiters aussuhrlich beschreiben verden.

Wer immer in Solland vornimmt ben Rlade au bereiten, verfieht fich vor allem aus mit eis ner bequemen Wohnung. Dadurch muß man berfteben, auffert Scheuren und Sveicher ober Rornboden, ein Saus, mo er feinen Flachs brechen und austlopfen tan. Das gewöhnliche Maß Diefer Werkstatt ift 30. Souh in Die Lange und 14. in die Breite. Bifweilen ift die Breite etwas groffer , aber niemals fleiner. Man laft fich angelegen fenn , biefe Wertftatt fcon heiter zu machen, und fie alfo anzuordnen, daß die Brecher und Austlopfer genugfamen Blat haben tonnen. Un bem einen Ende berfelben errichtet man in einem febr groffen Camin einen Dien. Diefes geschieht, ber Gefahr bes Feuers bevorzutommen. Gine folche Ginrich. tung erfpart viele Dube. Wann ber Rlachs troden ift, traat man ihn auf die Breche ohne Roften, dann man hat fle ben der Sand. Dieg ift bier ber erfte Bortheil, ben man fich burch ein wenig Rachfinnen, und burch eine vernunftige Ginrichtung erwerben tan.

Sin Flacks Bereiter versichert sich einen noch natinhaftern Vortheil, wann er die Weite feinet Deine genau nach der Gröfe der Werffatt einrichtet. Wann der Flacks warm ist, und der Stengel sich leicht gerbrechen läßt, so hat wan man minder Muhe , ihn gu brechen , fotatich mindere Roften und mehreren Bortheil in 26. feben auf andere Sachen. Je nachdem der Rlache erfaltet, wird er auch wieber hart, und hat man langer zu thun, ihn zu brechen. Alfo, toftet foldes Wert mehr Zeit und Muhe. Das au tommt noch, baf man nothwendiger Weife einen ftartern Stof auf ber Breche geben muß, modurd ber Rlache gerbricht, und folglich mehr Abgang verurfacht wirb. Defimegen laft der Rlachs , Bereiter fich fehr angelegen fenn , ben Flache, mann er fich am leichteften brechen lagt, unter die Breche ju legen, und laft feinen Ofen alfo anlegen, baf er in einem Tag alles mas er die Nacht vorher getrodnet hat, brechen ton-ne. Durch diefes Mittel laft fich der Stengel allezeit leicht brechen ; eine fleine Ungabl gerine ger Stoffe ift gureichend , ihn abzubrechen, und der Raden bleibt unverfehrt in aller feiner Starfe.

Ein Dien, ber is. Schuh lang, so, breit und s, boch ift, giebt in einem Tag fo vielen Reuten gu thun, als man in ber gebachten Wert ftatt tommlich ftellen tan,

Unsere Landleute werden sich Irweifels ohne einbilden, das auf diesem Fusse die Soldander ihr Tagwert ziemlich fostbar vollenden, maßen sie nicht mehr Arbeit verfertigen, und zielchwobl mehr als zweymal so viele Leute dazu gebrauchen. Allein sie geben keine Acht auf die Bortheile, die man durch Geschältickeit und zue Wethode erhält. Die Soldander zieln niemal zwey Bäde auf einmal aus dem Ofen, sondern nehmen

nehmen einen nach dem andern , je nachdem fie folden nothig haben , heraus.

Ihr Dfen ift wohl gewolbt, und folglich viel ftatter als die Cefen ber Brobbecken. Der Eingang ift groß genug, daß ein Mann hinein schliefen tan; man beschließt ihn mit einer hole gernen Thure,

Sie bedienen sich des holges den Ofen gut heißen nur das erste mat, und wann sie angefangen haben zu brechen und auszuflopfen, so gebrauchen sie nachwärts nichts anders, als den größten Alsgang des Flachfes, und die Auskehrung der Werkfatt. Es giebt besten alle zug genug für den Ofen auf den folgenden Tag warm zu machen. Diese tleien Gebrüuche und Exempel der Sparsamsteit, die dem Scheine nach eitz gering sind, geben den holdlandern gross Wortteile iber uns. Man empfindt die Kösten, so klein als sie scheinen, in dieser Art Arbeit, da der Gewinnst so klein ist. Geringe, aber ber fändige Berlüste müssen daulest den FlachsBereiter zu Grund richten.

Dieher gehört sonderlich der Verlust der Zeit und der Arbeit. Man trögt gemeiniglich des Berlusts von 3. ober 4. Minnten teine Aechnung, noch vieltweniger einer übel angervandten etwas zu karken Kraft. Indessen wann man diese Minuten und diese unrecht angervandte Kraft multiplieitet, bis endlich eine Mattigleit heraus tommt, so wird man durch die Berechnung des Einzelnen den Verlust im Ganzen sinden.

Die

Die Sollander wiffen diefes beffer als irgend eine Ration auf ber gangen Welt, baher wene ben fie alle ihre Runft an, Zeit und Arbeit gu erfparen. In dem Fall, babon wir jest reden, gunden fie bas Gener in ihren Defen etliche Stunden vorher an, ehe fie ihr Tagwert vollenden. Man wirft gefdwinde die Austehrig und den Abgang des Flachfes hinein ; Diefes brennt gleich, und der Ofen wird genugfam marm und wieder falt, ehe man aufgehort hat brechen und austlopfen. 2Bann man ju arbeis ten aufbort, ichieben fie den Flache hinein, und bes folgenden Tage, mann die Arbeit wieber angeht, ift er troden, und im Stand, gebrochen ju merden. Da geht tein Augenblick verlohren, und die Arbeit rudt nach diefer Reaul fort ohne iemals unterbrochen ju werden.

Der Dfen hat feine behörige Warme, wann ein Mensch ohne Beschwerbe darinn bleiben kan. (2.)

Das ift die Regul, deren man in holland folgt; es ist auch ein sonderbarer Vortheil, daß man den Grad der Warme genau abmessen kan welches sich in keiner Art warmer Gemäcker thun läßt, weil daselbst die Warme verändere isch, ungewis, und folglich dem Flache nache theilig ist, der sich nirgends so wohl trocknen läßt, als in einem Ofen.

So lange wir unn biefer Methode nicht nachfolgen, fo lange wird ber hollander auch feine

21nm. (a.) Es mare viel richtiger, ben behörigen Grab bet Marine burch einen Termometer zu bestimmen.

seine und zwar grosse Vortheile über uns haben. Diese zahlen für ein Kund Flachs zu brechen und auszullopsen ein Sol und eilf Kenning Flammandische Münze; folglich zahlt man dem, so am Taglohn arbeitet, etwas weniger; unterdessen will dieser lieber, das man ihn Kundweiß bezahle, nach der gewöhnlichen Besoldung, welche des Tags 20. K. das ist, ein Franken, 19. Solis und 11. Br. bringt. Folglich liegt klar am Tag, daß ein Taglohner in Holland des Tags mehr als 20. Kund Flachs bricht und ausstorest.

Bei uns hingegen zieht man die Bezahlung per Tag vor, welche bochftens 10. 5016 s. Rf. bringt, und niemal darüber steigt, obschon man in Irrland aller Orten s. Karthings (ungesehr 2. Sols und 7. Rf.) sin ein Bsund zahlt. Dies mit bricht und klopfet unser Arbeiter des Tags, wenn man es auf das höchste rechnet, nicht mehr als 8. Rf. Also ist der Unterscheid der Arbeit in Holland gegen deren in Irrland, wann man eben so viel Zeit und Arbeiter seht, wie 1. bli 2. 1

Aus diefen unwidersprechlichen Saten folget, daß von finf Theilen Arbeit und Araft, welche unfere Arbeiter anwenden, dem Theile offenbar übel angebracht und völlig berlohren find, und gwar nur aus Mangel ber Bequemilicheit, ihre Arbeit au erleichtern.

Es ift nicht nothig hier anzumerten, daß eisne Manufactur mit allen biefen Unbequemlich-teiten und ichlechter Ginrichtung niemal zu einem binbeuben Zuffande fommen fonne. Man foll

Sortfenung ber Unleitung

332

foll fich vielmehr verwundern, daß fie fich, obe wohl kaumerlich, gegen ein eifersüchtiges Bolk, welches gugleich sparfam und geschickt ist, erhaleten kan. Aber lagt uns dies Materie unter einen frölichern Gesichtspunet bringen.

Mann ein Taglohner in Jrrland bee Tags 10. Bf. empfangt, fo tan er fic und feine Familie gar leicht ernahren, ba bingegen ber Sollander, um fic ben gleichen Unterhalt gu perfcaffen , doppelt fo viel gebraucht. Er muß amen Bf. gewinnen , alldieweil ber andre eines gewinnt. Run thut der Sollander mehr: fonberbare Bequemlichteiten , und die Runft , Barthey bavon ju giehn, feten ihn in Stand, bas uns noch über diefes Berhaltnig binans übertrift. Aber feten wir, bag unfre Arbeiter mit gleicher Bequemlichteit verfeben fenen, und gleiche Geschicklichkeit befigen ; (wogu eine Ules bung von etlichen wenigen Jahren genugfam ift) fo wird gewiß die Cache eine andere Beftalt geminnen. Bir werben mit bem Brechen und Mustlopfen ben halben Theil meniger Roften haben , und die Sollander werden genothiget merden , auf Mittel bedacht ju fenn, eine mantenbe Manufactur aufrecht zu erhalten.

Wann nachwarts unfre Taglibner, wie die Holader, tiglich 20. Kund Flads zurüfteten, to tonnten sie ein Kund um einen halben Pfenening verarbeiten. Bon fünf Theilen der wurklichen Breises wurde man dere abziefen, ohne ihnen Unrecht zu thun, und durch Berbesteum gen, die nach dem Berhaltnisse in den übrigen Theilen der Manusactur entstehen wurden, tan

es geschehn, daß unsere Leinwand wohlseiler an stehen kommen wird, als bey seiner andern Nacion. Rach der gemeinen Rechnung gehen drei. Biertheile von dem laufenden Preise nur alleinnit der Handarbeit auf. Also tönnen unter Kadricanten, welche mit dem halben Lohne, den man in Holland zahlt, ziemlich wohl leben konnen, wann sie gleiche Geschieflichkeit anwenden, au 100, Pf. Sterling 35. getwinnen. Wann die Hollander genötligt werden, den Preis zu schmälern, so ist es unmöglich, das sie sortsaberen, et ms gleich zu thun.

36 ftebe für bie Unfehlbarteit biefer Reche nung nicht gut. Dann es ift nicht leicht gwis fcben benen berichiebenen Arbeitungs-Arten bas Mittel gu treffen , und ju befitmmen , welcher Theil bom gangen Breife fur ben Untauf ber Materien genommen werden muß, und welcher Theil ju ber Sandarbeit gehort , ober bafur angerechnet werden foll. Indeffen bin ich ge-wiß, daß die Schatzung in Anfehung der feinen Leinwand um viel ju fdmad ift. Das Bers haltnif amifchen dem Werth der Materie, mann fle in ihrem naturlichen Buftande fic befindet, und ihrem Werth, nachdem fie verarbeitet wor. ben, ift wie 10. ober 20. ju i. und vielleicht in ben feinften Leinwand . Tuchern noch groffer. Folglich behalt badjenige , was ich biffer baruber geurtheilt, feine bollige Ctarte, wenige ftens in biefem Falle; und mit ein wenig fpars famer Ginrichtung und Befdidlichfeit tonnen wir unfere Leinwand um 35. auf hundert, moble feiler geben als die Sollander.

Damit

Damit ich biefen Gat, bet vielleicht unfere Leute bewenen tan; die Dethode, Die ich hier porfchlage, einzuführen, bestätige, mußich noch Diefe Alnmertung machen, baf wir nicht nur baburch verlieren , bag unfere Arbeiter ihre Araft und Arbeit übel anlegen, fondern ber arbfite Berluft befteht barinn, baf wir unfern Rlache nicht geningfam trodnen. Dann wir find genothigt , ftarte und oft wiederholte Stoffe au neben , um ihn zu brechen , ober eigentlicher att reben, ben faben loszumachen, wodurch wir ihn fdmachen, und feiner Lange berauben, melthe boch eine feiner beften Gigenschaften ift. Ben unfrer Urt zu brechen mirb die Rraft übergmerch. angebracht, folglich mann biefelbe allzuftart ift, werden die fleinen Baferlein ober Befafer entweber entamen gefchnitten, ober wenigftens fehr gefcmacht, fo, bag fie nachwarts in der Sechel an den Orten, wo fie am fdmachften find, gers brechen, und in den Abgang fallen. Es ift nicht moglich zu bestimmen , wie boch fich biefer Schabe belaufen mag, allein ich muthmaffe, baf bon vier Theilen wir in bem Abagna einen mehr betommen als die Sollander. Schatung richtig, fo vermehrt biefe fdlimme Art zu brechen unfern Berluft; und es liegt an uns, ben Breif unfrer Leinentucher herunterunfeten , ohne ben Beminn ber Rabricanten au vermindern. Wann wir ein wenig Roften anwenden wollten , tonnten wir die Menge bes ausgefafelten Rlachfes, welcher von bem gleichen: Saufen Rlachfes bezogen murbe, permehren.

Mich bencht, wann man alles biefes wohl betrachtet, follten unfere Landsleute dadurch zu folder

folder Berbefferung aufgemuntert werden. Bu Diefem Ende wollen wir die bigher ausfahrlich abgehandelte Materie furglich gufammen faffen. Bon funf Theilen ber Gefdidlichteit des Ur. beiters verlieren wir bren burch die able Une mendung unfrer Arbeit. Heberdief verlierent mir fcbier einen bon geben Theilen unfere Rlache fes. Mit allem dem erhalten wir noch , wie mobl taumerlich , die Gleichheit mit ben Sola landern. Run lagt uns fegen, man hatte biefem Merlufte abgeholfen ; toas murbe fur eine Rolae baraus entftehn? Gie ift fo flar, baf es überflüßig ware, fie anzuführen: Indessen ist fie vermögend uns aufzumuntern. Die Solland ber murben nothwendig gezwungen merben diefen Gewerb ber Leinwand aufzugeben, weil es ihnen ohnmöglich mare, etwas daben ju ges winnen, fo bald wir einmal gelernt haben mirs ben, unfere Bortheile uns au Ruse au machen.

Das Infrument, dessen man sich bier bedient, dem Flachs in brechen, bing de king bei bing bestellt bin ber Einschen. Ooch well einiger linterscheid in der Einschtung desselben, und ein noch größerer in der Art zu brechen ist, so hab ich nötbig erachtet, dem bisberigen Intereicht die Kigur der Dollabisschen Brechen bezogningen, dienveil ein Leser durch die Beschreibung allein teinen tlaren und deutlichen Begriff von einer Maschine betommen fan.

Die Breche besteht aus zween Saupttheilen, beren ber eine steif und vest, der andere aber beweglich ist. Diese zween Theste find einander

Fortsegung bet Inleitung

136

in allen Studen gleich. Gie werben aus bren Dunnen Brettern, gemeiniglich von Buchholz gemacht, welche ber Lange nach gufammen gefügt find, doch alfo, daß zwifden jedem ein fleiner Raum gelaffen wird ; barnach werden fie in awey farten Studen Solges an bem einen En-De feft gemacht, der bewegliche Theil ift oben, und alfo eingerichtet , daß feine Bretter in ben Zwischenraumen des untern oder feften Theiles einschlieffen tonnen. Diefer lettere ftebt in einer füglichen Sobe auf vier ftarten Guffen, und ber obere Theil hat einen Griff ober Sandhebe oder Debbaum C, vermittelft beren man ihn in Die Sohe hebt, und hernach hinunter folagt. Go wird der Sanf gebrochen, indem berfeibe burch Die Starte und Gewicht bes Debbaums mit Ges walt swiften Diefe Bretter eingebrudt , und Daburch ber Stengel an verschiedenen Orten gerbrochen wird, daß alfo ber Flachs fich befto leichter ablofen laft.

Aus diefer turzen Beschreibung der Breche und ihrer Burtung erheltet, daß die Awischenschume nicht breitet senn sollen, als die viel gebachten dunnen Bretter. Dann sonsten wurde der Klache, auftatt zwischen desen Brettern gebricht und gertheilt, nur an den Enden zere kniesche und überzwerch zerschnitten werden, wie solches oft ben schlechten Brechen, oder dungelchicklichkeit der Arbeiter zu geschehen wiest.

Ein gleiches murbe wiederfahren, wann die Bretter fich allgutief in einander schlöffen. In biefem Falle murbe ber Flachs in die Zwischen raume

edlime, durch den Widerstand , den er mit Gewalt gegen die Rretter thut, allzuschr eingertieben, welches ihm sehr schadlich ware. Das her ist an wohleingerichreten Brechen das Eink Hohreste Dmit bem Einde der Bretter schier schungsleich, und berhindert solche sich allzuweit hinunter zu lassen.

Go biel bon ber Ginridtung und bem Mers balfnig einer Breche. 3st baben wir noch eine Saupt, Unmertung über ben Gebrauch berfelben au machen , baran unfere Arbeiter bieber nicht gebacht haben. Der Edilag ift es nicht, ber den Flachs bricht; er beid abigt ihn chen-ber mehr ober minber. Mann berfelbe fart and geschwind ift , der Flad's aber nicht gleich nachgiebt , fo wird ber Schlag ihn nothwendi ger Deife entzwen ichneiben. Dievon ift leicht Die Brobe ju machen. Epreitet ben Flachs fart uber die Bretter aus, hernach bindet ibir feft, damit er nicht nachgeben tonne, fo werbet ihr feben , daß zwen ober bren matere Schlage ges ningfam find , ibn gu brechen. Dann biefes wie berfahrt burch die Drudung gwifden ben Brets tern. Diefe Drudung geschieht auf ber Geite, und foll die Faben gertheilen , aber nicht gere foneiden. Der Arbeiter follte biemit achten, baß der Schlag fo facte, die Rraft bes Druded bingegen fo fart, als moglich, mare, morauf fich die Sollander bollfommen wohl perftehn , als welche ihren Flachs unter ber Breche gut jurecht legen.

Man weiß aus ben ersten Grundsaben ber Mechanic , daß die obere Blatte an der Breche II. Tb. 2tes Stuck.

eine geschwindere und starkere Murkung in a als in b verursacht, daß der Schlag dasschift wiel geschwinder und heftiger, ist, und foldlich den Flacks beschädigen und gerschneiden kan. Ferner ist die Denaktrast in A geringer; sie en digt nit dem Schlag, und kan weder vernecht noch vermindert werden. Also wann der Flacks in A gelegt wird, wie soldes allegeit von unsern Urbeitern geschieht, muß die ganze Arbeit verderbt werden, indem die Faden durch die beskädig wiederholten Schlage ohnselblich verden und zerschnitten werden mitsen. Die Drudstraft, die allein ihn zertheilen kan, dat dier nicht statt.

Das Mibersviel wiedersährt in B. allno der Schlag langfam und sewach, ibe Ordelttraft bingeam fo fart, als möglich, ist. Daher die Hollander ihren Flache allezeit in B breden. Sie histen den obern Theil mit der linten Hand in C in die Hohe, legen und wenden ihren Flachs um unter der Breche, so nahe beydem Mittelpunkt der Bewegung, als sie nur Toinen.

Ich habe nich über die Auskustung der Breddeint, man habe bisher diesten mell es scheint, man habe disher dieste nicht genugs sam begriffen. Wann unfere Flachsarbeiter dies Wurtungen verständer, und den Awed, den man sich in Brechung des Flachses vorsetzt, erstantt hätten, so wirden sie gewisstlich die Saden nicht so angegriffen haben, wie sie zu thun ofte gen. Sollte etwa auf ihre Art die Arbeit geschwinder von statten gehn, so dieste man glauben,

glauben, fie waren bewogen worden, schlecht zu brechen, damit sie beito geschwinder sortrücken. Aber es wiederfahrt ganz das Gegentheil. Die Hollander geben drei oder vier: Schlage an das Ende einer ieden Handvoll, wir hinge gett geben diel niederer. Es if also offenbat am Tag, das wir des Zwecke und der Absichten, die man ber dem Flackberchen vor sich bat, detfelben.

Wann wir uns der Breche eben so, wie sie, bedienten, so könnten mir dieselbe obne Gefahr wie apfier machen. Ihre Brechen sind länger und schwerter als die unsern, und aus diesem Grunde brechen sie die unsern, und aus diesem Grunde brechen sie die wie. Ben unserer bisherigen Gewohndeit ist es bester, sie spent leicht, demi so kun sie könner Schaden, als wann sie schwer wären. Ihre die bald wir die Hollander nachahmen wollen, so können wir auch die Grösse ihre die hollen, als vermittelst deren wir mehr Arbeit machen, und den Flachs wer miger

niger beschädigen werden, fahls man wohl bamit umzugehen lernte.

Non dem Nachem der Flachs durch die Austiorfen. Breche wohl sertheilt worden ist, sondert man dem Stengel durchs ausklopfen davon ab. * Diese geschieht, indem man von oben bis unten der Länge nach darauf schlägt, umdie ser brochen Theile des Stengels, welche an dem Flachs hangen geblieben, abfallen zu machen.

Obschon das Linktlopfen eine sehr leichte Sache ift, so hat man doch daben gewisse Worten icht zu gedrauchen, und Kehler zu beobachen, die dem unserer Wanier dies Arbeit zu verrichten vorgeben. Ich werde also über dies Materie etwas weitläusiger senn, als die Einfältigkeit derseiben zu errodern scheint. Im dies Nachricht verständlicher zu machen, hab ich die Hollandschen Wertzeuge in Kupfer stechen lassen. Sie sind den unsern sehr ungleich, aber auch viel bester.

Ach habe ben Albhandlung diese Materie off erinnert, daß man in Zubereitung des Alachfes die größte Behutlamkeit anwenden milist, damit die Aden überzwerch feinen Gewalt leiben. Ich habe getrachtet, diesen Grundlag tief einzuprägen, nicht nur darum, weil derselbe einen kurzen Innbegriff der ganzen Kunft in sich schießti, ondern

Anm. (a) In Bretagne, nachbem ber Flachs gebrochen üft, reibt man ibn him umd wieder auf der Schäfte eines Bretts, welches aufrecht in dem God eines anbern flachliegenden Bretts eingesügt üft, umd auf dres oder dies Flussen fleht, worauf sich das Weib, so dies Arbeit verrichtet, niedensigt. fondern furnehmlich, weil foldes unfern Arbeitern niemahl in Sun gestiegen, als welche in allen ihren Arbeiten diesen Absichten zuwider handeln.

Es ist in der That unmöglich , zu verhindern, dag die Fäden im berechen und austlopfen nicht hin und wider verzogen werden. Alles was man hieben thun kan , ift , daß man solches, so viel als möglich , verhindere , und den größen Eheil dieser Drücktraft , die der Flachs nothwendiger Weise leiden muß , der Seite nach richte. Aber eben dieses ist der Bervogrund, darum man besto mehr Vorschäußeit anwenden soll. Denn weit diese mit der größen Sorgfalt unternymmene Arbeiten die Flachsfaben dennoch beschädigen , so kan es ja nicht feblen , daß sie garzerbrochen und zerkört werden müßten, wann schlechtes Wertzeug und ungeschickter Gebrauch derselben dazu kommt.

Gleichwie ich vorher mich lange über der wenigen Sorgfalt, die man im Brechen beobachtet, und die ben uns die Oberhand hat, aufgehalten habe, also ersorbert die Wichtigkeit der Materie, daß ich über dem Artickel des Ausklopfens nicht minder aussührlich fep.

Unste Arbeiter hangen ihren Flachs an ein Brett, und flopsen denselben mit einem höhzernen Sabel, in der Gestalt eines langlichten Aierecke, aus, welcher insgemein sehr schmal und auf den Seiten gerad ist. Icher Kuntt von dieser Werthode ist mangelhaft, oder sind tweingstens eine Undequemlichkeit mit sich. Die Gestalt diese Sabels dient zu nichte, als den Flachs zu verteil, des 30 derben.

berben. Wann man eine Bufchel aufbangt, fo ftredt fie fich ungleich aus. Die fleinen Bischen find in ber Mitte rinbe ben einander und jablreich , auf ben Geiten bingegen find fie gers ftrent und wenig an ber Babl. Alfo find bie verschiedenen Therle ber gleichen Bufchel bon uns gleicher Starte, und bie, fo in ber Mitte find, werden einem Streich wiederfteben , ber alle Faden gegen die Geiten ju gerbrechen murbe. Run aber foldat ein folder vieredichter Gabel auf alle Theile mit gleicher Kraft, folglich gerbricht ein jeder Streich Die gerftreuten Raben, Die er antrift , und meil fie burch andere miedes rum erfett werben, fo gerbricht ber Cabelfreich einen nach bem andern bis jum Ende ber Arbeit.

Mann biefes Ungemach bas einzige mare, follte man ihm bennoch abhelfen. Miber bag . Hebel geht noch weiter. Dann meil ber gerabe, Rand bes Gabels über ben Flachs binglitidt, fo muffen die Enden der Faden fich in die Dobe. beben, und um diefen Cabel berum mideln ; fie widerftehn dem Streiche , und geben nicht nach, ober fie gerbrechen. Man barf nur bie Menge gerbrochner Faben , Die an den Stengeln überbleiben, anschauen, so wird man hievon überzeuget seyn. Man kan zwar einen Theit Diefer Berberbung ber übermaffigen Rraft, fo unfre Austlopfer anwenden, und benen Streichen aufdreiben , welche bisweilen auf bas Brett, auf welchem der Flache liegt , fallen , und die Raden gwifchen den benden Randen gerbrechen, Aber es ift indeffen gemiß', daß die meifte Bereit wiftung von ber Urfache, die ich angegeben

und von ber Geftalt unfrer Rlopfmafdine ber-

Die Sollander haben ein Bertreng erfunben, baburch fie diefen Befchwerlichteiten, fo gering fie auch icheinen , guvorkommen , daffelbe wird in der zwepten Figur vorgestellt. Es ift ein bunnes Brett, welches in einer feiner Geiten einen breiten Aussmitt hat, und fentelrecht auf eine Rahme aufgerichtet ift , beren Beftalt man nach Belieben machen tan , mofern fie mir fcmer genug ift , bag fie fteiff halt. In Diefen Musfchnite bangen fie ihren Glache. Durch Diefe Lag itt es obnmbalid, baf bie Streichen auf Die Faben eben fo fallen , wie in jener gefahrtis den Stellung, wo der Flache ftarter widerfteht, und baber fich and leichter gerichneibet. Gleich. wie mohl verfertigte Bertzeuge gu vielerlen Abe fichten bienen, fo gefdieht es auch hier , bag Diefe Dafdine bem Mustlopfer feine Streis the, fo in reden, leitet und regiert, Die Dand, mit welcher man ben Glache balt, ift in Sicherbeit, und endlich tan man diefe Arbeit fitend perrichten.

Die hollander biegen den übrigen Schwie eigkeiten, die noch beträchtlicher sind, durch die Gestalt und Breite there Ausklopfungse Machine vor, welche schier zirkelsdrmig ist, und im Durchschnitte nicht viel weniger als 12. 30l bat. Die größe Statte eines solden Austrumentes sallt genau auf dos Ort, wo sie am wenigken schaben kan, nenlich auf den dickfien Theil der Faden. Denn da der Ausklopfer dasselbe bey der Handhebe Abalt, so ist bessen großen Walter

Sortfegung der Unleitung

sameit in B ober in C; welche sich selhst auf der Mitte der Buschel eräugnet, wo dieselstätete, in und doch nur einen leichten Streich empfangt; denn die Hollicher klopfen den Flache nicht so fatet, als unsere ungestäckte Arbeites zu thun pliegen. Die abgesonderten und gegen die Seitenlistritreuten Faden werden nicht gespannt, sondern drehm sich sachte um den Rand der Mitche herum, und fallen hernach wieder zuruck, ohne einigen Schaden zur leidem. Eine gleiche Berwandunfs hat es mit den beiden Eine gleiche Bewandunfs hat es mit den beiden Eine gleiche Bewandunfs hat es mit den beiden Eine gleiche Derwandunfs hat es mit den beiden Eine klachen von dieser dur und Größe wert nicht wegen der sich und eine Klopfmaschine von dieser Urt und Größe wegen dereilben breiten und glatten Fläche nicht herumwickeln können. Folglich thun sie feinen Widerfland, sondern fallen allgemach und ohns gerbrochen zu werden, wieder zuch .

Bon bem Machdem wir nun bem Sollander Saamen. in bem Lauf feiner Arbeiten an bein Flachfe Ruf für Fuß nachaefolget , fo ift es Beit wieder auf ben Rlachsfaamen gurud zu tommen. welcher hiernachft den Vorwurf feiner Sorgfalt ausmacht. Wahr ift , baf in Solland ber Flache, nachdem er ausgeflopft ift, burch die Dechel gezogen , und noch ferner in einer fons berbaren Duble, Die und aber vollends unbefannt ift , noch feiner gemacht wird. weil biefe benden Arbeiten in Solland ein bes fonders handwert ausmachen , das von andern Berfonen getrieben wird , fo hat ein gewöhnlis der Flachebereiter mit biefer Arbeit nichts mehr an thun , fondern er beschäftigt fich gang allein mit feinem Saamen.

Ach habe (doon gesat, dass man ben Saamen, nachdem er von den Stengeln abgeranft ist, samt seiner Hills in aute Spelober legen, und von Zeit zu Zeit umrühren müsse, dannt er vor der Fendrigkeit bewahrt bleibe. Diesem muß ich num benfügen, daß diese Speicher so trocken, als immer möglich, und vor aller Kenchtigkeit mit möglichfere Sorgsalt verwahret sein minsen, dann sonst der Saame, wann er aufgeschwillet, einen weit größern Naam einnehmen mürde. Daher die Hollander aus einer ungemeinen Vorsicht, ihre Haufen sehr doch machen, wann es die Weite ihrer Speichern und der große Vorrath des Saamens erfordert, iedoch werden sie ihr niemals mehr als 24. Zoll boch, und bisweilen, vann es sich thun läst, noch niediger tegen.

Die verschiebenen Beschäftigungen mit dem Flachs dauern inigemein derry Monate. Daher läft man den Saamen dese gange Zeit über rus dig liegen, es sev damn; das man günstige Gesegenheit habe, ihn theure zu verkaufen, in velchem Falle man die Arbeit mit dem Saamen zuerst vor die Jand nimmt; aber aussetz diesem ist die allgemeine Regel, daß man mit der Anbereitung des. Flachsfer ansängt.

Ich habe diesen Umstand aus keinem andern Grunde angesibrt; als von der Hossiabischen Einrichtung, die man niemal gening ampressen kam; ein Zerigiel zu geben. Ob gleich der Saam ne drein Monat in seiner Hilfs bleibt, wird er doch daburch nicht verderbt, und der Winter sich bestärt sich bestärt. Dann zu bester Zeit ist der Flachs der Stachs der Bestärt sich bestärt sich bestärt sich bestärt sich bestärt.

Act ...

bereitet , und im Staude verlauft ju werben. 3d habe fcon erinnert , daß biefe Beife , die Beit und Arbeit ber Ordnung nach einzutheilen, ben Sollandern einen groffen Bortheil über und ertheilt, ben wir durch nichts erfeten, und ben fie auch behalten merden , bis wir ihre Danier nachalimen. Die verschiedenen Theile ihrer Ur. beit folgen einander in einer fo regularen Orde ming, bag fie ohne Berwirrung und ohne tles berfturgung ju Stand gebracht werbeit," Thr Blache, ben fie bengeiten faen, wird gegen Une fang des Deumonats reif, und gegen bas End biefes Monate tan man allbereit ben Gaamen abrauffen, welches eben bie bequeme Beit ift, ibn einzutauchen , ba er bann viel gemachlicher und geichwinder gabret. Man gieht folden aus dem Baffer und freitet ihn noch ziemlich frub im Serbitmonate auf eine Diefe aus , und bise weilen ift er im Weinmonat fcon gebrochen und ausgeflopft. Man geht gemeiniglich nicht vor Diefer Beit an ben Gaamen ; indem man gute Meile hat ihn noch vor bem Grubjabre and subrefden und ju faubern , ba man ohnebem biefe Sahregeit ju nichte befferm anwenden, und diefe Arbeit , in turger Beit , ungehindert bollbringen fan,

: Ben uns hingegen macht man alles ohne Une terfcheib der Beit, je nachbem ein aberwißiger Ginfall und regiert , ober die Roth antreibt. Bir nehmen grangig Sachen auf einmal vor, beren jebe ber anbern im Wege liegt , und folge lich verrichtet man alles in der Gil und unvolls en und

Die Sampturfache diefer Bermirrung ift mohf diefe, daß alle die fo ben uns mit bem Rlachs umgebn, dren oder vier Sandwerter ju gleicher. Beit treiben. Die foll es moglich fenn, dan der, fo jugleich ein Adersmann , ein Flachsarbeiter. ein Weber, und vielleicht noch über bief ein Bleicher ift , feine Arbeit ohne Hebereilung und in einer füglichen Ordnung verrichte? Aber aufe fert diefem allgemeinen Fehler find noch andre Urfachen, die die richtige Ordnung der Arbeiten ju bermirren helfen , und infonderheit die Gee wohnheit den Flachs famt dem Saamen in Sauffen gu fchlagen. Auf diefe Beife ift der Arbeister genothigt , given Gefchafte auf einmal gu thun ; feine fleifige Bemuhung wird gertheilt . und durch eine nothwendige Rolge muß er perwirret und mit Arbeit überladen merden.

Ich habe diese Getwohnheit schon mit andern Gründen angegriffen; aber wann sie keine an, dere Beschwertichkeit mit sich brächte, als nut diese, daß man zwo besondere Arbeiten mit eine ander verscheten mus, deren eine jede einer gan ander verscheten genug an schaffen alebt, so botte vieles schon hinreichend sepu, sie zu versperfen.

greift man die turgeften Wege, die Arbeit Balb fertig zu machen, fie mogen auch fo schäblich fepn als fie wollen.

Ad weiß nicht, ob es nothig ist zu beweifen, daß der Deelchsegel bem Flachs Schaden bringet. Wann man dessen überzeugt senn will darf man nur schauen, was derselbe sir eine Würkung auf dem Stroh gethan hat; nachden Was Korn gedrescht worden, ist das Stroh saft, zu nichts mehr zu gedrauchen. Aun ein Werkzung, welches das Erroh zestschäft, muß ja in seiner Masse auch den Flachs schwachen und bei schädigen. Ueber dieß beingt der Dreichsegt denschann und weicht des dem Flachsarbeiter neue Mabe verursacht; zu dem fällt nicht aller Saame ab, und folglich geht viel davon verloren.

3¢

Ad habe meiner Meynung nach die Gewohnheit der Hollamber genugfam gerechtfertigt; nur ift es Zeit von der Weife zu reben, wie man die Julse von dem Saune absöndern, und ihn saubern foll. Die Hollamder wenden für diesen leiken Artickel die allergenaueste Gestiffenbeit an, havon ich nacmarts der Lange nach bandeln werde; für diesmal will ich über den erstern nur eine kleine Ertlarung geben, weil diese Arbeit an sich selds sehr leicht ist.

Man bebedt mit solden noch in kinen Julien liegenden Gaame in der Hobe von ungefelt der Gemeinen Gerne, die fach und eben, und mit Steinen oder nut Manerziegeln bepflatert ift, und man läft die Afrede darüber lachen; bisweilen auch, damit fiegeschwinder gehn, lägt man fie einen schweren Wogen, darber gehn, daft man fie einen schweren Wogen, darber gehn der man fähret sie mit verdundenn Augen die ben fichte eines hinter dem andern an einsander gebunden. Diese verschiedene Methoden laufen auf eines bigaut 3 danit, aber der Saame licht Schaden nehme, muffen die Beschiedere Verscheinen Magagen flach seun.

Ich füge nur noch hingu, daß ich über folden Samen eine grobe fteinerne Walze in einer harten und flachen Tenne mit ziemlich gutem Erfolge weigen ließ.

Keine Frucht leibet von dem Unstraut so viel Schaden als der Klacks; dage eine viel daran gelegen ift, dag kannens. Die Hollander verabsaumen über dieser Bunkt keine einige Borsicht, und lassen sich durch keine Untöfen abschrecken.

abschreden. Ich hab eine aussührliche Erlldrung dieser Methode versprochen innn will ich mein Bersprechen erfüllen.

In allen Lanbern und in allen Fallen be bient man fich ber Sulfe des Windes gu Gau berung des Saamens. Weil ber Saanie in feiner Urt fdwerer ift als bie Bulfen, barinn et berichloffen liegt, fo wird er vom Wind bin und her gerftrent , und bavon abgefonbert. her gerftrent, und bavon abgefondert. Jeboch ift Diefe fo allgemeine Methode mit verschiedenen Unbequemlichkeiten begleitet; bann erftlich blaft ber Wind nicht allegeit, und fehlt uns oft, ment man ihn am meiften benothiat ift. 3mentens ift feine Richtung nicht allezeit gunftig in Unfehing ber Laage ber Tenne, und auffert ben Saufern tait man fich beffen nicht bedienen , es fene benit ben autem Wetter. Drittens ift feine Sandlung dar unaleich, und mo er allau heftig tit, tan er Das gange Wert in Unordnung bringen, und eis nen groffen Betluft bes Gaamens verurfachen.

Die Sollander haben eine Maschine erfilit beit, burch welche ein tunstlichet, gleichformis ger und in seiner Janblung beständiger Wind bervor gebracht wird, und beren man sich bedies nen tan, so oft man will.

Gebaufe eine Mable in einem gröffen Gebaufe eingeschossen is, KL, fig. 3. pl. 3. Sie bangt from auf ihrer Alde, und wird vermittelst einer Aurbe, ober herumgehenden handgriff A. umgetrieben. Der halbe Theil biefes Gehaus fest st leer, und empfangt den Saanten, nach bem er aus dem Mahltrichter B auf eine abhangende Flache in C. herunter fällt. Der Saante allische

gliticht dieser Flace nach, und geht in D. durch die Maschine heraus, da indessen leibe Epreuer, guten und die übrigen leichtelten Eerper durch den Wind gegen E. weggetrieben werden.

Das ift überhaupt die Rurtung dieser Michte. Sie glebt den Wind fakter oder chwacher, die und ihn haben vollt. Der in der Machine verschlossen Wind der in der Machine verschlossen Wind der immer mit Macht von Aufgen E. findet in seinem Durchzunge den Saabmen; der aus dem Krichter fällt, und treibt ihn gegen E, weiter oder naher, je nachdem derselbe schwertlit. Der gute Saame wird niemals die diener ihn der Machine getrieben, sondern er fällt innert dem Gehäuse zu Boden, und die leeren Hillen werden samt dem schlechten Saamen durch die Richtung des Windes heraus gestührt.

Der Mubletrichter ift gar finnreich einges richtet, Die Arbeit ju erfpahren. Er hangt in Stricten, die an vier bolgernen Rageln ober Schrauben best gemacht find. Es braucht eine fehr geringe Starte ihn in Bewegung gu britt gen , fo bag ber Arbeiter fich faft nichts bemuben barf. Ein drepedichtes Brett F ift an der Sandbebe der Duble befeftigt, und dreht fich jugleich mit ihr herum. Die Eden blefes Brettes, in bem fie fich herum breben , bruden ben untern aufferften Theil einer fleinen frummen Latte, welche fich auf einer Schrauben in G frey bewegt. Kraft Diefer Drudung tommt ber untere aufferfte Theil gegen H., folglich bewegt fich der obere aufferfte Theil in einer der borigen jumt. der lauffenden Linie gegen I, und durch eine Genne,

Seine, mit welcher er an den Mablerichter angebunden ift, fest er ihn aus feinem natürlichen Stande, (d. i. er verfett ihn aus der Aube in eine zitternde Bewegung.) Wann die Orifting aufhört und die Seiten des kleinen Oresecktes die gatte berühren, so setzt sich der freu hangende Tichter weeder in feinen natürlichen Stand, und zieht die Latte mit sich, die das der solgende Ecten des kleinen Oreseckzu drie en anfangt, und alsofort eines nach dem andem so lange die Muhle umgetrieben wird.

Der Saame muß etliche male durch blest Maschine tausen, ebe er von seinen Hillen bestehen fleubert man ihn von allen fremden Korpern; die wegen ihrer Schwere von dem Mind nicht wegkert den werden direr Schwere von dem Mind nicht wegkert den werden tousten. Die Holdinder sangen bei den größten an, als da sind, setenstein, kleine Erdscollen, und sonderlich die Hillen des Saamens, und Murgelin der Klangen. Min ist den Saamen durch ein Sieb sallen, dessen, der die groben Körper aufhalten, da indelien der die groben Körper aufhalten, da indelien der Saamen leicht durchgebt.

Diese Arbeit geht zwar balb zu End, allehr ber Saame ist beswegen noch nicht von allem schädlichen fremden Gesam gereiniget. Daher man nachwarts einen andern Sleb nehmen muß, dessen Burchgeben tonne. Andere Gesame burchgeben tonne. Andere Gesame, bei eine andere Figur haben, und sich in diese Ebformige Löcher nicht schieden, bleiben in dem Sieb zuräck, es sepe dann, daß sie viel kleiner seven.

Wo fich unter bem Flace Saamen noch andere tleine Samlein beinden, fo schüttet man benfelben nochmalen durch einen Sieb , besten Boder so tlein find , daß nur diese schabliche Samlein durchfallen tonnen, da hingegen der Flaces Saame jurudbleibe.

Die Sollander lassen es daben nicht beweisden i sollen bei beiten fich iberdies einer ab warts hangenden Fläcke, die von Drat gemacht sit, auf welche sie den Flacks Saamen aus einem Müsle Trichter laugiam berunter sallen lassen, welcher dam dutch sein sachtes Seradsglitchen allen Staub und schäbliches Gemeng dutch den Drat durchfallen läst, und so tein und lauder bleibt, als es durch meufschiede Kunft und Geschäftlichten möglich ist.

Ich habe oben eines eigenen Sand. Bon ber werts Meldung gethan, welches in Runft, Solland üblich) und von dem unter Jlachs schieden ift, was man gemeinlich den rein git Rlache guruften beißt. Obichon es bier machen. mir barum zu thun ift , bag berfelbe gehechelt und rein gemacht werde, fo giebt er doch vielen Leuten Arbeit , und der Rute ift betrachtlich genug, daß man fich einzig bamit beschäftige. Die Feinmachung bes Flachfes ift ben une vollig unbetannt , und wir verftebn die Runft an bedeln fo menig, bag man mohl fagen fan, wir wiffen nichts bavon. Daher will ich diefe Das terie ausführlich, und bis auf die geringften Rleis nigfeiten ertlaren. Dann Dicfes muß fenn, wo man eine neue Gewohnheit und Manier einführen will.

Il. Th. 2tes Stuck.

Die

Die Feinmachung des Flachses besteht dars inn. daß man ibn in die kleinsten Haden gertheile. Diese Arbeit ergängt das, was im Breden sehlt, als wodurch nur die ersten Zäserchen abgesindert werben. Man gebraucht zu diesent Ende eine mit Fleiß dazu gemachte Mühle, die man Rein- Mühle nennen tonnte, deren Beschreibung unten folgen wird. So viel ich habe entdeden können, bedienen sich die Hollander selbiger bem Flachse seit der ersten Errichtung ihrer Manusacturen. So ist sich zu verwundern, daß wir fo lange den Gebrauch derselben nicht gewusst haben.

Richts hat das Zunehmen der Leinwand-Fadrique in Frland mehr gebemmer, als die folimme Gewohnheit, den Flachs zu ziehn, da er noch grün ist: Dieses tommt blog daher, well wir die besagte Rein Muhle nicht kennen, Das ist die wahre Quelle des allgemeinen und Daupt-Fehlers, den wir begehen.

nothig ju benbeifen, was es für einen groffen Bortheil bringt, wann man Starte und Feinbeit miteinander vereinigt. Es wird niemand der gefunden Verumft fo gar berauft fenn, daß er eine von diefen Eigenschaften hindansebe, wann man durch die Erfahrung zeigen tan, daß fie bey einander bestehen tonnen.

Ohne Zweifel werde ich nicht nothig haben, der weit herzesluchte Gründe zu Beweisen, der Klachs ien, gleichwie außendere Pflanch, fiderer, nachdem er seine volltommene Reiffe erreicht hat. So viel ist gewiß, daß die Reiffe denen Pflanzen immer so nöthig ist, als den Thieren, wannn die verschiedenen Theile ihre rechte Starte und Festigteit erlangen sollen. Wer das ist wohl nöthig, daß ich zeige, wie die Fasern, welche desto gröber werden, ze mehr Starte sie erlangen, sich in se seine und subtile Fadern bringen lassen, als die von dem grünsten Flachse.

Diesen Buntt in sein Lidt zu setzen, mus man voraus wissen, das die Alinde der Flachfes von Fasen zusammen gesetzt ist, die sich der Lange nach ausbehnen, und miteinander durch tleine Bändein oder Hauten vereiniget sind, das diese Fasen selbst vieder aus andern noch kleinern Fasern bestehn, die auch vermittelst kleinerer Hautchen an einander gesügt sind; und das auch diese wiederum von noch kleinern Jakerndeite wiederum von noch kleinern Jakerndeite wiederum von noch kleinern Jakerdeite wiederum von noch kleinern Jakerdeite wieder zu gestammen geset und auf gleiche alt verstanden sind. Diese regelmässig Jusammensetzung läst sich unendlich theilen, und folglich sied eine Faser, welche ihr wollt, und in sein als

als ihr wollt, fo ift es boch nichts anders; afs eine Bufammenfetung anberer Fafern, Die fic noch gertheilen laffen. Diemit ift flar, bag ber grobfte Glache Baferchen enthalt, Die von einer unbegreiflichen Feinheit find , und befiregen nicht verarbeitet werben tonnten. Alfo tonnen wir aus dem reifften , ftartften und grobften Flachfe den feinften Faden sichn , falls wir taugliches Wertzeug haben, Die gufammen gefetten groben Faden, moraus der Flachs befteht, mohl ju gertheilen , ohne die fleinern an beschädigen. Durch die Erfahrung allein laft fic beftimmen, wie hoch eine Runft, mit Bulfe fdidlicher Das fcbinen , getrieben werden tonne. Sch fane nicht , bag man wurtlich aus bem grobften Flach. fe die feinften Baferchen giebe; ich habe nicht Et. fahrung genug, foldes ju betraftigen ; Es tan in der That Flachs geben, ber fo bart ift, baf er ehe unter ber Dafdine, wann man fle all auftart oder allguoft hinter einander fpielen lagt, gerbricht. Dein Borhaben mar nichts anders, als daß ich die Borurtheile wider den reiffen und farten Glache gerftrenen und vertreibeit wollte , indem ich zeigte , daß Rraft feiner Bus fammenfegung felbiten er vermittelft ber Mafdis nen febr fein gemacht werden tonne. Jest aber tan ich verfichern, baf durch Bulfe der in Dolland gebrauchlichen Inftrumente der Flachs in folden Stand gefest werben fan , ber benen , Die niemals auf das tunftreiche Bewebe Diefer Bflangen geachtet haben, unbegreiflich ift.

Es ist swar nicht leicht, auf das genaueste ben Grad der Feinheit zu bestimmen; ben der Flachs erlangen kan, ober zu entschelben, in welchem

welchem Berhaltniffe er fich zertheilen laffe, wann er durch die Duble lauft. Aber man tan nicht languen, daß er fein genna werde, um ju bes! weifen , bag es nicht nothig fen , thu grin ansausiehen. Es ift eine unwiderfprechliche Wahrdavon ich ein Augenzeuge gewesen bin baß biejenigen, bie in Solland ben gebrochenen und ansaeklopften Rlachs taufen , benfelben , nachdem fie ihn gehechelt und in der Duble noch reiner gemacht, ihn uach gleichem Bewichte neummal theurer verlaufen. Alfo tonnen wir bon dem Unterscheide der Beschaffenheit des Rlachfes burch ben Unterfcheid bes Breifes urtheilen. Run tonnen unfre Lefer fic entichlief. fen , ob fie noch immer mit Berluft bes Gaamens nur in dem grunen Glachfe Die Feinheit fnchen, oder folde dem Flachfe, der am reiffen und der fartfte ift , burch bie Dafdinen , Die wenig Mube und Roften erfordern, mitthete len wollen, bavon ich nachwärts reben werde ic.

Diefe Muhlen, Die ich ben uns Mon dem einzuführen wunfchte und nicht nur Mutsen bestimmt, den Flache rein gu machen, oberfeine welches awar ihr Sauntawed ift, fondern man tan damit noch andere 266. fichten erreichen , die givar nicht fo beträchtlich noch wichtig, boch aber wurdig find, daß man

fie deutlich erflare.

Mus dem, was ich von den Theilen gefagt habe, aus benen ber Flachs gufammengefest ift, lagt fich leicht erfeben; daß, wann man ihn gere theilen will, die Sautchen, wodurch feine Fafern miteinander verbunden find, kerriffen mer-Den

בוב קרולוני לידוף מוליניני

ben muffen, weil sonften die Ziferchen, est und bevor man die Masschine dazu gebraucht, sich nicht sonderlich von einander trennen, weit gefehlt, daß sie völlig sich absondern sollten.

Mann nun biese Sautden gerriffen find, solieben an ben Seiten ber Faben tleine Jab sterden, und biese maden bas wolliche Weien aus, welches man rings herum an ihnen wahrnimmt. Wann man biese Sautden nicht aus dem Meger aumt, so spur man sie leicht an dem Garn und auch an dem Leinentuch, woddirch selbiges rauch, und im Preise wohlseiler wird.

Unfre Rabricanten tennen gwar biefe Birs tung gar mohl, aber die Urfache bavon wiffen fie nicht. Gie fonnen Diefe Sarden nicht bers tilgen , mit benen auch ihre feinfte Tucher bebedt find, fie feben bie fcone Glatte ber Sollandifden Zucher mit neibifden Augen an , und begehren gleichwohl nicht Diefelben nachzuahmen. Ich weiß gar mobl, baf man die Urfache bies fes Reblers auf bas ichlechte und unachtfame Spinnen geworfen, und, um bemfelben abzus belfen , feine Buflucht ju gewiffen Mitteln genommen hat, wodurch biefes wollichte 2Beien für eine Zeitlang niedergelegt wird. Aber ans bem Bewebe bes Rlachfes ethellet fonnentlar, bag ber Rehler feine andere Urfache jum Grimb babe, als die angegebene ; und baf bemfelben nicht anderft tonne abgeholfen werben, als burch eine vollige Ausrottung Diefer gerriffenen Sautden. 2Bo bas nicht geschieht, fo werben fie allezeit auf bem Garn und auf bem Tuch wies Der ber jum Boricbeine tommen, was für einen Fleiß man auch bagegen auwenden mag.

Mann man ben Leinwand leimet, fo legt man fie awar nieder, und macht fie fur eine Beitlang unfichtbar ? aber ben ber erften Wafche werden einige fich wieder feben laffen i und beuben folgenden Dafchen werben fie alle nach und nach wieder aufftehn. Noch viel weniger tan man auf das Spinnen gablen. Die gerriffene-Santden find allguturg, als daß fie fich einzwirnen laffen; fie lofen fich von dem Faden wieder ab, fo bald der Druck des Ringere aufhort. Weil man nun durch fein Mittel Die fcblimme Burtung, fo darans erfolget, hemmen tan, fo muß man trachten, fie vollig gu gerftoren, und Diefes tan allein vermittelft oftgebachter Reinoder Rein . Dable gefchebn, als welche, indem fie die Flache . Fafern gertheilet, die Sautchen vollia weahebet, die burch das Brechen nur jerriffen werden. Man ning von biefen Mublen eine volltommene Erfenntnif haben , wann man miffen will, wie fle biefe benden Abfichten erfillen tonne. Rur Diefingt foll es genna fenn, baf unfere Refer vernichert fenn tonnen ; bag ber Klade, nachdem er durch diefe Dinble gearbeis tet worden ift, einen Raden giebt, ber durch das Berardfferungs . Glas fo eben , fo mobiges bunden gefeben wird, als immer eine von Saas ren aeflochtene Rifcher-Ruthe. Es ift unnothig binguguthun, daß diefe Gigenfchaft fich auf dem Duch wieder antreffen laft. Das verfteht fich bon felbften. Wir haben nun michtigere Dinge zu betrachten. 1 1891

Sortfegung ber Unteitung

360

Die Sarte ift ein Fehler in bem Flachfe, bavon man viel rebet, ohne ju wiffen, mas man faat. Man fdreibt biefelbe insgemein und ohne Unterfcbeid allem Flachfe gu, welcher nicht biegfam , weich und gelinde ift , und ben ber Sandwerfsmann mit Dabe verarbeitet. Bife weilen verfieht man dadurch groben Rlache, ber, wie ber erfte, grob verarbeitet wird, und ber Sand nicht gerne nachgiebt; bifmeilen aber eine unbegneme Gestaltung ber Baferden, eine Une gleichheit und Rauche in ihrem Gemebe, melde alle Bemühungen und Gefchicklichkeit des Fas bricanten fruchtlos macht. Aber Diefes Wortbedeutet noch viel ofters, wann ich mich nicht irre, eine flare und naturliche Wurfung einer Urface, die man nur nicht einmal muthmaffet, und an die, fo viel ich febe, man bifiber une nicht gedacht hat. Wann die Bande oder Saute chen noch an den Fafern des Flachfes hangen, fo reiben fie fic au einander , und vernriachen and an dem Spinnen und an allen folgenden Arbeiten ein nahmhaftes Reiben. Daber tommt gemeinlich , daß mit unferm Flachfe fo fcmer umjugeben ift. Diefe gablreiche Santchen bors ften fich, und glitschen unter ben Gingern ber Spinnerin meg, die Faden werden übel und mit Dube gezwirnt, baburd wird bas Garn uneben. Die Erfahrung bestätigt die QBabrheit Diefer Ertlarung. Singegen gerftoren Die gleis den Wertzenge, welche das haarichte Wefen wegheben, auch die Unbiegfamteit und Rauche bes Flachfes. Dick Fehler tommen hiemit von gleicher Urfache ber , weil man benben burch bas aleiche Mittel abbilft, und ift folglich mabr,

baf fie von ben fleinen Sautchen entftehn, melde an ben Fafen gurudbleiben. Die Rein-Muhlen raumen fie alle aus dem Wege, und geben ben Rafen eine folde aufferordentliche Biegfamteit und Weiche, Die man taum bes greifen tan , wann man nicht mit bem Rugen und Gebrauche Diefer Mafdine befannt ift.

Ich habe mich befliffen, ben Ruten Diefer Duble ju zeigen, um meine Lefer ju ber Beidreibung berfelben , die ich nun bald unternebe men merbe, porgubereiten. Es ift bas eritemal, daß man bier bon biefer Mafchine gerebet bat. Man tonnte fast argwohnen , bag ne von teis nem Rugen , und folglich mehr verachtet als unbekannt gemejen fene, weil fie uns fo lange Beit verborgen geblieben ift.

Diefem Argwohne bevorzutommen, habe ich getrachtet, die Grunde ber guten Burtungen berfelben, Die ich in Solland gefeben, angugeben , und burch bas Gewebe bed Flachfes au beweifen, daß er der Berbefferungen, davon ich geredet, fahig fene. Deine Unmertungen find vielleicht allgu philosophisch, aber die Materie ift wichtig genng, daß Lente bon fürnehmem Stande fich follten angelegen fenu laffen, Diefe neue Methode einzuführen und auszubreiten. Dieje nigen von unfern Lefern, welche unterrichtet, und von bem Ruten Diefer Mublen übergenat find , werden fich freuen , Die Befdreibung derfelben nun bald ju feben, porber aber nink ich noch anmerten , daß die Bortheile diefer Das foine fich in alle Theile ber Leinwand-Fabrique ausdehnen, und fich nach Magagb vermehren, dww.

dieweil der Flacks durch das Spinnrad, durch ben Weberftull, und durch die Bleiche gebt. Wocker, ebene und dieglame Kasern machen einen wohlgebundenen und ebenen Faden, und dieser macht wohlgebundenes und glattes. Tuch, oder die gleiche Sache mit andern Worten zu sagen, lockere, glatte, bieglame und zugleich einer Fasiern vereinigen alle Vollkommenlychten zusammen, die sie haben können, und sind tangelich zu alken Arbeiten, wozu man sie gebrauchen will.

Sechreis Aun solget die versprochene Bekund der schreibung der Mühle. Diese besteht aus verschiedenen Theilen, deren die einen zu ihrer Wirffamkeit nununganalle nötig, die andern aber dazu gewiedung sind, den erstern ihr ersproberliches Soiel zu geben , und die Arbeit leichter zu machen. Diese Unterscheidung ist in allen Massinen nothig; damie ein Lefer wissen sonne, woring er dem gegebenen Model genau nachfolgen misse, mid in wie weit er ich davon entfernen könne, ohne etwas von den Vortheilen der Massine zu vertieren.

Die nothwendigen Theile diefer Muble sind bie bewogliche Spille C., und die runden Stabe E, welche im Arche um dies Spille berum gesetzt sind. Das übrige von der Maschine ist willschrich, una fan es nach Gefallen andern mit ihm eine Gestalt geben wie man will, nur das die Bewegung der Spillen ungehindert, und die Stabe zirtulweiß um derselben herum ausgetzbilt sien.

Huter.

Unterbessen weil die Hollandische Maschine einsach, von geringen Kosten und sehr bequem is, will ich mich bestellien, dieselbe auf das genaucke zu beschreiben, und ich rathe allen meinen Lesern, sie anzunehmen, ohne etwas daran zu andern.

Sie ist zusammen gesetzt burch zwen starte, Bretter AA, wie aus der Figur zu erschen welche sunkeltendet vom Boden an ausgerichte find, und in diesem Stande durch dren hölzerne Stangen , deren jede mit einem B gezeichnet, erhalten werden. Diese follen der ganzen Mackine die behörige Festigsteit geben; ste mussen dach eine konnt die fehr fart konn, damit sie in der Arbeit nicht weichen; dann diese Theise leiden größern Gewalt, als man Ausangs glauben möchte.

Imischen ben zwer oberen Stangen wird ein drittes Brett f intelrecht eingesight, welches aber beweglich sein mit; diese beiden Stangen dienen, dasselbe, wann es sich bewegt, in seinem senkterechten Stande an erhalten, und damit es allezeit mit sich elchf varallel oder in gleicher Weite beide, wann es ie nach Rothe durft vor oder hinterwarts getrieben wird. Ams dem , worzu dieses Brett gewiedmet ist, wird man seben, daß es eine große Dridkfraff uns stem nuns, davon ich hernach die Erflärung geben werde. Daher muß es eben so ftark und feit seyn, als immer ein anderer Theil der Malchine.

Die zwen Bretter AA und das Brett F find in der gleichen Horizontal - Linien burchbohrt, damit man eine eifere Spille C durchftoffen tonne, welche mit bem einen Ende D in bas arof. fe Rab eingestedt ift.

Um diefes Loch herum find acht andere, wels de genau in einem Birtul fteben , bamit man Die holgernen Stabe, Die ein Boll bid fenn fole Ien, hineinfteden tonne, welche gang gerade, eben wie die Spille', Durch bie Bretter burch. gehen follen.

Es ift nicht nathig , eine Befdreibung von bem Rad ju geben. Dan tan ihm eine Befalt und Groffe ertheilen, je nachdem die Rraft. und Gewalt, Die man ben diefer Dafdinen ane wenden will, es erfordert. Je nachdem es burch ben Wind, ober bas Bager, ober burch Menfchen ober Bferde getrieben werden foll ? alfo muß es auch verfdiebenlich gemacht fenn. Mir Diefes muß man beobachten , bag man bas Rab alfo einrichte, daß es einer doppelten Bewegung fabig fen , folglich bormarte und rud. marts getrieben werden tonne, baf biefes nothe wendig fen, und die Dafdine fonft nicht geat brancht merben tonne, wird aus nachfolgenber Erflarung erhellen.

Bor allen Dingen muß man wiffen, bag bie eiferne Spille eine Defining bat, welche fich von einem Ende bis jum andern erftredet, burch welche man ben in Buicheln' getheilten Glachs Durchtiebt. Gine jede Bufchel wird befonders, und awar wechfelsweife bon ber Rechten aur Linten, und bon ber Linten gur Rechten des legt, im Gewichte, ohngefehr feche Sollandifche Bfunde, und die Ende diefer fleinen Bufcheln muffen ordentlich , und auf teder Geite ber

ber Spillen gleich verlegt werben. Diese Enbe, welche ohngesche ben Jölle lang durch die Orfnung heraus gehn, werben auf die Spillen angebunden, ein jedes au basjenige, so auf der andern Seite ift. Wann nun der Flachs also angedunden ift, so bangt die eine Salfte auf bieser, die andere auf der andern Seiten hernnter.

Man wird begreifen, daß, damit man die Spille also behändigen tonne, die Stabe, weide sich um diefelbe herum befinden, missen dass gegogen werden tonnen, wie in der Figur zie, seben ist; bernach solst man sie wieder an ihr Ort, damit der Flachs gepreßt werde, darauf inacht man das Rad herum gehen, und läst die Maschine spielen.

Findet man, daß der Flachs nicht genig eingepreft ift, ind hat der Arbeiter im Sint feinen Flachs so rein zu machen, als durch ble Maschine möglich ift, so bedient man sich dennyumalen des beweglichen Brettes F und treibt es vermittelst einer staten bölgernen Soranbe, langs der eisernen Sville, dich an den Flachs, dadurch wird der Blatz, den der Flachs vorher einnahm, kleiner, und verselbe wird mit Rachbeud unter die Stolle getrieben. Weil diese Brett alsdam die gange Drückfraft des Flachses errägt, so ist leicht zu erachten, daß er selbt fart, und zwischen den Bretten B fest sieben nuisse.

Wer inin die verschiedenen Theile dieser Maschine, und die Lage bed Flachses sich beutlich vorstellen kan, der wird leicht begreifen, bag, well

weil die Spille herum geht, fie nur die Salfte ber fleinen Bufdeln, welche genau fie umgeben, und die gwiften ben Staben fart gufam. men gebruckt werden, mit fich ziehn, ba indel fen der andere halbe Theil fich burch die aleiche Bewegung entwidelt , fich swifden ben Staben empor hebt, und ber Bewegung Der Guil le widerfteht. Folglich muß bas Rad fich regel. maffig und mechfelsweife, bald auf diefe, bald auf jene Geite, bewegen, bamit die verfcbiebes nen Bufcheln ber Ordnung nach die verfchiedes nen Bemegungen ber Mafcbinen ju genieffen betommen, fich swiften ben Staben aufrichten, und hernach um die Spille herum gedreht Diefe bende vereinigte Bewegungen merben. gertheilen die Raben, erofnen die Baferchen, und machen fie, fo zu reden, poliert.

Ich tenne nichts ben uns, wonit ich biefe Arbeit vergleichen tönnte, bamit der Begriff davon etwas flarer und beutlicher würde. Doch kan man sich die Sache einiger massen deutlich einbilden, wann man sich vorssellt, als reibe man ben Flachs fart zwischen ben Handen, wodurch der Faden auch vermittelst einer abrechselnden Bewegung zertseilt wird, nur das is Bewegung ben der Massenie viel, unr das is Bewegung ben der Massenie bie kerregung ben der Massenie bie ist farfer und auch bequemer ist, die kleinen Sautchen dadurch weggestoben, und der Flachs eben und weich genacht wird.

Die bisher angezeigte Vortheile dieser Masschine bestrepen mich , den Gebrauch derselben anzupreisen; nur diese muß ich noch anführen, daß die Pollander das Rad zweynal auf die eine eine, und zwemmal auf die andere Seite gesten lassen, und das 25. doppelte Gange auf ieder Seite die Faden so rein machen, als durch menschliche Kunst möglich ist. Dazu kömnt noch, daß die Farbe des Flachsed viel schöner wird.

Che ich mich in die Materie bom Bon deur Bedeln einlaffe, muß ich gnerft noch Bechein. etwas von Rlopfung der Flachfes reden. Sieriber ift gu miffen , bag bieje Bewohnheit in Solland gang unbefannt und ohne Rugen ift, wann man fich ber Fein-Mublen bedient. Dieteniaen, welche die einige Abnicht bes Rlopfens wohl begriffen, und auf dasjenige Acht gegeben haben, was ich von bem Ruten ber Rein-Mune len gefagt habe , follen feben, baf der 3med ben der einen und andern Methode genau einerlen ift, und alfo macht die erftere die andere polltommen unnug. Es ift in ber That ein grobes und mangelhaftes Mittel, eine Sache mit vieler Dube und Untoften unvolltommen au bewertstelligen , die man durch Bulfe ber Danblen gut, geschwinde, leicht und mit wenig Roften berfertigen tounte.

Also werde ich mich ben diesem Artickel nicht länger aufhalten, sondern vielmehr auf die Manier au hecheln meine Anmerkungen richten. Zedermann weiß, daß man in Dechlung des Flachset deine, andere Absicht hat, als die durch die dorigen Arbeiten auß einander gebrachten Fasen, zu zertheilen, den Dingel, oder die zerbrochenen Stengel davon zu nehmen, und die kurzen, groben und rauchen Zäserchen von den langen,

langen, feinen und biegfamen abzuschern. Die Secheln tonnten als been fo viele Strecht berachtet werden. Sie halten alle frembe Copper, beschädigte und zerbrochene Fasen zuruck, sie entwickeln und schoren das übrige davon, und machen ben Flacks eben und gefaubert.

Mus Diefer Bleichheit folget flar , baf im Sedeln fo mohl als im Strehlen nichts fchad. licher ift, als eine allzugroffe Rraft. Ein Seche ler, welcher affguheftig arbeitet, macht vieles unnut, indem er bas unnube bon bem Glache absondert, und macht feinen Flache gufchanden, indem er ihn jubereitet, maffen er alle Raben, Die an einander hangen, oder unter einander berwidelt find , gerbricht. Dahero habe ich mich immer bermundert, daß folde Arbeit, welche eine leichte Sand erfordert, und die mait mit allem Gleiß und Bartlichteit berrichten foll, farten Leuten anvertraut wird. In Solland find es Weiber und Rinder, benen man biefe Arbeit übergiebt; ich glaube, wir fenen die clnigen, die felbige farten und fraftvollen Leuten auftragen, Die fie nur dannzumglen wohl verrichten, wann fie ihre Krafte nicht anwenden.

Diese Vergleichung einer Sechel mit einem Strehl, welche die natürlichste if, sährt nich au einer anbern Anmertung, indmilich, daß es sehr schabilich ist, große Buscheln au hecheln. Dann ie mehr sie Jäserchen haben, besto mehr werben sie sich verwiedeln, besto größer wird auch der Widertand sein, und besto mehr werden sie brechen, und folglich den Abgang verwiedern.

@ben

Sen diese Bergleichung giebt noch zu einer andern wichtigen Anmerkung Gelegensteit, namlich, dass man anfansich nur das ausserte einer Buschel in die Sechel schlage, und wannt dasselbe wohl aestrehlt ist, allgemag gegen die Mitte der Buschel sortschlage, und so weiters. Denn ohne diese Avstäck zielchiebt, daß die wischeneingemische Fasen nachwärts auf andere in einander verwirrte Fasen gegogen werden; welche dann Andre auflösen tonnen, als daß sie den Flachs zerreissen, indem sie mit aller Macht und aufs Gerathewohl sin, den Flachs fart durch die Sechel ziehn.

Es ware schwer, den Berlust genau zu berechnen, den wir uns jährlich durch die Nachläsigteit in diesen verschiedenen Artikeln zugedn;
ich will auch nicht gewiß bestimmen, wie hoch
die Folgen beierr Lyrthymer zu keben kommen,
damit ich meinen Landesleuten nicht allen Bersweiß gebe, den sie verdeinent. Ich will sie tieber selbst bedenken tassen, wie viel sie der Wanusactur dadurch schaden, daß sie Kraft und.
Etärle am unrechten Orte anwenden, und unvorsichtig und ungeschick mit der Dechel ungehn.

Un bessen Statt will ich die Methode der Holdinder aussährlich beschreiben, und ihren Ruch für Buß in allen ihrent Arbeiten nachfolgen. Ich bosse, ihr Erempel werde ben meinen Mitburgern so viel Eindruck machen, daß sie sich fünftighin nach eben diesen Regeln eichen.

Il. Th. 2tes Stud.

24 (

Dies

Reben ber borbefagten Achtfamteit muß man fonderlich far ben beften Flache die meifte Gore de tragen ; mehr Gefdictlichteit und die beften Merkzenge angumenden. Eben befimegen berficht fich der Sollander mit verschiedenen Des deln. Er hat folder viere allein für feinen bes ften Flache, 'ba immer eine in einer regelmäßie gen Brogregion feiner ift als die andere. Die Rabne ber lettern find fo flein, ale die feinften Rabeln, fehr mohl ausgearbeitet und gar nahe ben einander gestedt. Diese Bedeln vertraut man nicht allen Leuten ohne Unterfcbeid. Es finden fich wenige, felbft in Solland, wo die Runft auf einen hohen Grad der Bolltommen. heit gestiegen ift ir welche mit einem fo feinen Wertzeuge mohl umzugeben wiffen. Gine jede Dechlerin hat eine Sechel , die ihrer Erfahrens heit in Diefer Runft angemeffen ift, und man laft niemanden fich einer feinern bedienen , er habe bann viele Beididlichfeit burch eine ficte Hebinia erlanget.

Bann, man diese Arbeit anfangt, so seiner fich vier Sechlerinnen neben einander, man gledt den Flacks in kleinen Burcheln der Schleckeften Arbeiterin, die solchen durch die größte Sechlasielt. Die zweite nimmt ihn von der ersten, läst ihn durch ihre Sechl gehn, und übergiebt ihn der dritten, und diese der vierten, welche endlich dassenige, was die erstere angefangen, vollends ausarbeitet.

Es ift gewiß sehenswurdig, mit welcher Sorgfalt der Flachs in dieser Reihe von Arbeiten behandelt wird. Ansangs legt man den Klachs

Flace nur einen Boll lang fehr fachte auf die Bechel, man zieht ibn fürsichtig und langtam burch; beum eriten Widerflande bebt man ihn zwischen den Zähnen in die Dobe, man reibt ibn forgfältig, man berfinde es zum zwepten, zum dritten male, bis daß der Flachs fren, und ohne Schaden zu leiden hindurch geht.

Der Erfolg entipricht der Müße, die man sich giebt. Jede von diesen geschieten Decherinnen rettet ein mehrers von dem seinsten und verkein Flache, als sie des Tages gewinnt. Man mus nicht glauben, daß diese übermäßige Kirchtigkeit die Arbeit um ein nahmhastes aufhalte. Es ist sat unglaublich, was sir eine grosse Menge Flachses in einem Tage gehechelt wird. Die schwe Einrichtung und Ordnung der an einander hangenden Arbeit eriegen die zerkörliche Geschwundigkeit. Das Wert geht gemach, aber nicht langsam von statten.

Nachdem nun der Flachs gehechelt ift, so legt man ihr in Buscheln, ie nach kiner Eigenschaft besonders. Sigentlich werden sie gedrest und adgewogen. Die seinsten Buscheln wiedelt man in Bapier, und verwahrt sie jum Gebrausche des Kaufmannes oder des Kabricanten. Man liesert einem jeden ohne Mide, und nach seinem Begehren von dem besten oder schlechte sten Flachse.

Test ware es einmal Zeit, meinen Gedanten über die Flachs Arbeiten Maß und Ziel zu fetzen, und dieselben hier zu beschliefen; allein weit verschiedene Bersonen mich gebeten haben, eis

Rurger Begriff von allem bigher ans gebracks ten. nen furgen Ausgug von allent, mas bigher bet Meitlauftigleit nach befdrieben worden , aufzus fegen, fo habe ich ihrem Begehren nicht entges gen fenn wollen: Bumalen viele verninftige Berfonen barinn übereingetommen , daß einfaltige Berichte, die von allen Grunden, worauf fie fich ftuten , entblogt find , für einen Lebenmann und Sabricanten viel Dienlicher maren, in mehrere Dande tamen, und in furger Beit gur alle gemeinen Regeln werden mochten. Gie gaben au verftehn, bag bas Erempel und Anfeben ale lein fabig maren , bas Bolt ju überzeugen , ba hingegen alle andere Beweifthumer über feine Begriffe hinaus giengen. Es bedarf nur eines flaren Lehrgebaubes , einfaltiger und furger Megeln.

Diesen kurzen Auszug zu versertigen, werbe ich noch mehr burch die hosiumg angefrischt, benjenigen aus meinen Mitburgern nuhlich zu seun, welche unsere Achtamkeit am meisten vonsätigen haben. Wir wollen also benselben ber Bkanzung bes Flachses ausgagen, und mit der Verarbeitung besielben beschilden.

Die feisten (Loams) starken, feuchten und leimichten Gründe sind für den Blacke bie beschenften eine reiche Erndte, und insonderheit viel Saamen, welches für den Zustand, in dem wir uns besinden, ein wichtiger Artickel ist. Lockere Erde bringt in der Thak einen feinen Flacks hervor, aber sehr wenig, Wan sammelt wenig Saamen davon ein, und überdieß ist dereile nicht der beste.

Dat das Land, worauf man den Flache pflanzen will, Dungung nöthig, so soll man diejenige vorziehn, die am wenigsten Unkraut zeuget. Die Marne, (Mergel) Kalch, Salz, Segaras ie, sind von dieser Art.

Frifche Reutland ift für ben Flachs das tauglichte, maffen er im frifchen Lande allegeit besfer gerath, salts es durch die Ringsahrten ie. wohl zubereitet ift. Solche Felder nuth man Fruhjahr aufbrechen, und sie ben solgenden Sommer und Winter liegen laffen, obne etwas darein zu sien; um sie in guten Sand zu fegen, muß man dreymal mit bem Ringe daräber fahren, und wann man es noch öfterer thut, wird man nicht Ursach haben, seine Arebeit zu bereuen.

Ben der zweiten Pflugschrt, die man gegen Unfang des Winters vornehmen soll, wied es dieulich senn, daß man tiese und spitzige Furchen ziehe, das Wasser abzusübren. Aber ber der letzen Pflugschrt, die man unmittelbar vor der Saat vor die Hand nehmen soll, mußsen die Furchen so platt und niedeig senn als möglich sit, dagegen aber viel breiter als sür andern Saamen.

Man foll sich als eine wichtige Sache angelegen son lassen, der Saamen wohl auszuler sen. Der, 6 am meisten Dehl in sich det, der bideste und schwerke, ist auch der beste. Damit er nicht aus der Urt schlage, wird man wohl thun, ihn aus einem Lande in das andere zu versehen. Der Saame von einer lodern Erde verbesjert sich mertlich in einem groben und Ma 3 fdweren Lande: Aber wann man ihn beftanbig in die gleiche Erbe faet, so fehlet er in wenigen Jahren.

Die eigentliche Zeit jum Saen ift im Matgen, ben bem ersten guten Wetter biefes Monathes.

Es ift auch viel daran gelegen, daß man den Saamen aller Orten gleich ausstreue; der Saemann kan zu diesem Awede gelangen, wann er in einer geraden Linie längs der Fuede nach hinauf gelet, und mit der redten hand saet, darnach durch den gleichen Weg zuruck könnnt, und mit der linken Dand den Saamen auswirft.

Vier Maß Saamen ist alles, was man in Fresand auf eine Auchart stein kan. Siet man bieter, so bekömmt man wenig Saamen; saet man aber dünner, so wird der Flachs wahrs scheinlicher Weise grob und hart.

Man ift felten befrent, das Feld zu jatten, magsen man sehr weites Felbrüchte findet, die bessen nicht bedörfen, und der Kachs, welcher nicht gejättet ist, wird eine schlechte Erndte verschaffen. Man kan benselben jätten, ib dah er zwei 30l hoch ist, man kan solches auch ohne Schaden ausschieben, die er fünf Jolle boch gestiegen ist. Man kan sich darauf seizen, ohne ihn zu beschädigen, aber man würde isn verderben, wann nan darein herumgienge. Der Flacks, der im Märzen geset worden, soll allem Ansehen nach gegen Ende des Brachmonates ober Ansang des Deumonates reif sen.

reiffe Rlachs ift beiter gelb, ber Saame aber feft , voll , und von einer hellbraunen Rarbe. Alebenn ift es Beit, ihn auszuziehen, es fene bann, bag man ihn zu dem feinsten und weich-ften Kaben bestimme. In diesem Kalle wartet man, bis etliche Sulfen fich ofnen, und ben Gaamen herausfallen laffen. Der reiffte Rlachs giebt immer die befte Arbeit , und die reineften Faben, nachdem er durch die Mable gelaufen hat. more maken and about the their color

Mann man ben Flache einfammelt , legt man ihn Bufchel - weife auf die Erde in fleine Saufen, Die etwa anderthalb Souh boch find. Man tehrt ben Ropf einer jeden Bufchel gegen Mittag , bamit fie die Wurtung ber Sonne empfange. Rach achtehn ober zwanzig Tagen kan man fie in groffe Backe gufammen folagen, um fie weggutragen. Man muß den Flachs in Berwahrung bringen, aber fich keine Mille geben, ihn in Saufen ju fcblagen. Dan foll . auch ohne Bergug ben Gaamen abrauffen, bamit man fich die folgende Beit und Wetter au Rut machen tonne , welche die bequemfte ift , ibn zu maffern.

Diefem bemahrten Unterrichte wollen wir amo Madrichten benfügen , Die uns burch einen Correfpondenten , der feinen Ramen geheim gehalten hat, augeschickt worden find.

"Da man insgemein darinn übereinstimmt, "daß die leichtefte und fettefte Erde (Loans) und "Die didefte Gaat den feinften Flache liefere, fo "tan es nutlich fenn, ein Mittel anzugeben, "wodurch der Flachs verhindert wird zu fallen, .. welches Ma 4

"welches sonst so oft wiederfahrt. Die Melho"de tostet nicht viel , mid wann-sie wohl ausschlächt, ind die Kölen reichtig erfett. Weil
der Flachs noch am Boden ift, theilt man das
Feld in gleiche Vierede , beren Seiten sche
wier voer funs Schube lang sep, in schen Bin"tel stedt man einen Gabel weise gespaltenen "tel siedt man einen Gabel weise gespaltenen "tel siedt man einen Bodel weise gespaltenen "tel siedt man einen Bodel weise gespaltenen "tel siedt man einen Gabel weise gespaltenen "tel siedt man einen Gabel weise gespaltenen "that ein. Iwerch über von einem Stade "unterstützt ben Flachs, wann er einige Zokl "bod ilt, und verhindern son, sich wiegen. Indere Leute bedienen sich zu beiem Ende der "Etricke anstatt der Stangen; aber diese geben "allzusche nach , und heisen nicht vollig zum Wocke.

Der Urheber dieser Rachricht versichert, daß diese Gewohnbeit insgemein in fremden Ländern üblich sen. Allein wir wollen zuerst der Erfahrung gewärtig senn, ebe wir solche unsern Leuten anrathen.

Mit der zweiten Nachricht hat es eine andere Bewaudig. Man tan dieselbe annehmen, ohne daß es nothig ift, die Erfahrung zu Nathe au zieht.

Se regieren in diesen Landen gemeiniglich 3,00 karte und gewaltige Winde, da mir der Methode der Holdsde auf 3,00 kinde den Flacks auf 3,00 kinde den Flacks auf 3,00 kinde den Boden legen, ohne ihn givor au binden, 3,00 kinde eine andere erfunden, die mir bester zu 3,00 kinde eine andere erfunden, die binde eine jede Dienstein feine kinde eine jede Dienstein fleie den Kopf au, hernach gertheile ich 3,00 kinde eine Ende aus einander, lege drey oder wiere bester bei die aussetzen Ende aus einander, lege drey oder

"vier neben einander auf den Boden, und zer"theile also meinen Flach in kleine Pädet, wei"der sich geschwind trödnet, weil der Mind"ungehindert durch die Stengel durchpielen, "die Somne aller Orten darauf scheinen, und "das Regenwasser sich nicht leicht oben darauf "in grosser Menge sammeln kan.

Run feten wir, ber Arbeiter fen mit allen Begnemlichkeiten verfeben, als da find groffe Behalter von ftillftehendem Baffer, geraumige Scheuren und Speicher, Wertftatte, wo er ben Flachs verarbeiten tonne , Defen , Fein-Muh. Ien und andere oberzehlte Wertzeuge. taufe er ben Glachs, fo balb er aus bem Boben gefommen, bas ift, gegen Anfang des Seumos nates , bamit er Zeit habe , folden vor bem Winter guguruften , hernach laffe er ben Gaamen abrauffen ; amen Danner tonnen an der gleichen Rauffungs - Dafdine arbeiten, mann fie felbige auf einer Bante feft machen , fich darauf hinfegen, ber eine auf diefer, ber andere auf ber andern Seite. Sie follen iebes. mal nur tleine Bufcheln nehmen, und fie, ohne Gewalt anzuwenden, durch die Mafchine 3men Beiber geben Diefen Dannern ben Flaces in die Sande, und nehmen ihn, wann der Saame weg ift, wieder gurud, legen benjenigen, fo gleich lang, fart, reif und fein ift, gufammen, und binden ihn leicht in fleine Badaen.

Mann diese Arbeit vorden ist, so trägt man den Flace in die Wasserung, den Saamen aber in die Speicher. Wo es geschehen kan foll soll man allen seinen Flachs in die Wasserung legen. Der Sommer, welcher zu seinem Ende nacht, ist die bequemfte Jahreskeit dazu, die man daher nicht versäumen dark. Doch soll uns nichts bewegen, den Flachs weder in Woraft-Logen noch in laufenbes Masser in den Jahreskeit auf die nachsteitige Jahresiett, als daß man seinen Flachs entstäte, ober aus verderbe.

Den Flachs unter dem Wasser zu halten gebraucht man den Koth, der sich auf dem Bos ein des Masser-Gebalters sindet, oder den Der Flachs schon vorhere abgelegt hat, oder in Erwartung, die dessen genug vordanden sen, Erdoslen, Riedgras, Farnkraut oder Hold, Die Zeit, so lang er im Masser liegen solle, ist von 4. die 12. oder 13. Tagen. Nach dem vierten Tage soll man den Flachs jeden Tag besichtigen, und wohl zusehen, daß man ihn nicht zu lange im Wasser liegen sasse, was die bester, ihn allegfrüh herauszusiehn, man hat minder Schaden dawon.

Bernach fpreitet man ben Flachs auf turges Gras, ober auf sandichte und trochne Ufer aus. Alle andere Tage unf man ihn umtehren, und 14. Tage ober 3. Wochen lang alfoliegen lassen.

Den Flachs zu börren, heigt man den dazu gemachten Dien recht wohl, und läst ihn bernach wieder erkalten, bis ein Mensch ohne Beschwerde darinn bleiben kan; gegen den Abend füllt man ihn mit Flachs Buscheln an, und den solgenden Morgen sind selbige im Standachten

gebrochen ju werden. Der grobfte Abgang und das Auskehricht des Zimmers von einem Tag dienen den Ofen für den folgenden Tag ju warmen.

Man zieht den Flacks aus dem Ofen, eine Mickeln nach der andern, und brickt fie in dies fer Ordnung. Der Setagel wird davurch zerbrücklicher, der Flacks wird besser und leichter verarbeitet. Den Flacks fo weit von den Ordset, von die Breche zusammengesigt ist, das ist, vom Bunct A eutsernen, ist ein Arrthum; dann je näher er ben dem Mittelpuncte der Bewegung ist, je leichter wird er zertheilt, und minder bestädigt.

Den Flacks anszuklopfen gebraucht man ein breites und rundes Dols. Ein schmales und viereckigtes, wie ber uns üblich ift, zerschneidet und verderbt den Flachs.

um die Zeit, da man den Flachs ausklopft, nanlich, in Mitte bes Weinmonates, fondert man ben Salamen bon ben Sulfen, welches bewertstelligt wird, indem man Aferde darüber gehen, oder eine steinerne Walgen darüber zie- ben läft, der Boden aber muß fehr fest und eben fepp.

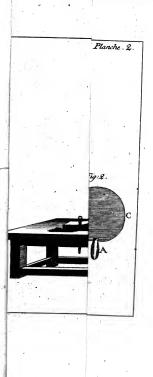
Se geht schwerer zu, ben Saamen zu sauben. Denn erstich muß man ihn wannen, wodunch die zerbrochenn Jussen meggehn, here nach läst man ihn durch einen Sieb laufen; um das Strob, die kleinen Steine ze. davon zu sondern; biese nug durch zwegerlen Siebe-Gewebe nach einander geschehn; das erste muß enformige Löcher haben, welche nur ben Saamen und die Adryer von gleicher Gröffe ober noch kleinere durchlassen, das andere muß seiner sen, den Saamen allein zu behalten, und allen kleinern Körpern den Durchgang zu geben, nud endlich läst man den Saamen über eine Place von Draht gestochten herabglitschen, wodurch aller Staub davon geht.

Nachdem der Arbeiter seinen Saamen also gereinigt hat, nimmt er den Flachs wieder sitt bie Hand, und läst ihn durch die Rein-Mühle laufen. Das Rad von dieser Mühle bewegt sich wechselsweise von der Rechten zur Linken, und von der Linken zur Rechten auf seiner Jewental; je nach der August dieser DoppelsBendung bekömmt man seinem oder grödern, weichen und ebenen Flachs. Achtig dergleichen DoppelsBendungen sind zureichend, der Flachs mag auch beschaffen sepn, wie er will, und das ist auch alles, was er wahrscheinlich ertragen kan.

Jum hecheln soll man ehender Weiher und Ainder gebrauchen. Diese Arbeit ersordert nichts anders als Vorsicht und Geschäcklichkeit. Kür den besten und schönken Flachs sind vier dechen nöbig, davon immer eine seiner son soll, als die andere. Man läst den Flachs mitten durch diese hecheln der Ordnung nach durchlausen, mit derzenigen Vorsicht, die seiner Feinheit angemessen ist. Die letzte dechet, deren Jähne den seinsten Nadeln gleich sind, erfordert die größte Fertigseit, und wird nur Leuten auvertraut, die in dieser Aunst wohl bewardert sind.









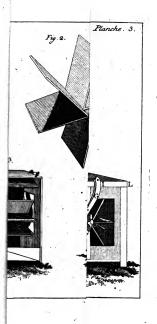




Planche.4.





Wir wollen nun diese Abhandlung mit einem Brief endigen, ben wir feinem gangen Innshafte nach hieher feben.

3ch habe euch, ihr Derren, fehr wenig and aubieten , aber es mare mir fehr lend , wann bie Erfindung , davon bier die Rebe ift , verlos ren geben follte, nachbem ich ben Bortheil berfelben erfeben habe. Sie tommt von einem ges wiffen Rigby, welcher ben bem Lord Saint George in feiner Fabrite ju Connaught in Dien. ften ftunbe, her. Nachdem er ben Gaamen ab-gerauft , pflegte er felbigen in ben Sulfen au mablen , nachdem er vorher die Dableftein fo eingerichtet , wie man ju thun pflegt , mann man Grug mahlen will. Der Saame wird bas burch nicht beschäbigt, fondern vielmehr in Stand gefett, gewannt ju werden, und man begieht in wenigen Tagen eine groffe Menge blofe fen Saamens, welcher burch die gewohnliche Methode nicht anderft als in langer Zeit und burch Unwendung vieler Leute erhalten werden tonnte. Man fest aber jum Boraus, baf bie Sulfen wohl burr fenen.





VII.

Deconomische Beschreibung

Berrichaft Burgiftein.

ieses Gericht liegt meistentheils auf einem Dügel, welcher am Ende der Sengenberges, sich von Norden gegen Mittag erstredet; ein ein was höhrer Berg, die Würze genannt, gränzet gegen Ubend an dasselbe, und hat, wie obiger Dügel, seine grössen Gericht Gerten gegen Morgen und Abend zu, gewendet. Iwer andre Dügel laufen von Abend gegen Worgen; sie Echren die breitern Geiten Wittag und Nordwatel, und erstreden sich zum Theil an die Edwer, die von der Guren durchsossen, und das Thurnen-Woos genennt wird.

Seine Groffe beträgt etwa eine Stunde Wegte von Worben bis Mittag; von Dit nach Westen mag sie etwas breiter seyn. Die Gerichtsbarkeit Sefftigen und Gurzelen liegen gegen-Morgen, Wattenwyl gegen Mittag, das Thur Burnen. Gericht und Riggifperg gegen Abend und Mitternacht.

Die Seiten gegen Mittag und Morgen find ziemild warm; was fich gegen Abend kehret, ift nicht so gut gelegen, weil der West-Wind hier febr gewaltig webet, und vielen Regen mit beinget, neben dem, daß die hoben Berge, von deser Seite früh, im herbst uns der Sonne berauben.

Im Fruhling wachft auf der warmern Seite alles fo fruh hervor, als immer zu Bern.

Der Schnee auf den nahen Bergen verurgiache biters talte Rachte, und raube unangenehme Winde, nebft Reifen; welches dem Bachethume aller Gewächse ichabet; indem warme Tage und talte Rachte mit einander absechien.

Daher geschieht, daß im Sommer hier ab les etwa 14. Lage spater reif wird, als ben der Stadt herum.

An dieser Jahrszeit pslegt der Nord-West-Bind seir hestig zu blasen, und mit Gewalt gwischen den benden Sägeln durchzuderingen, die von West gegen Dien sich erstrecken. Er bringt auch vielen Regen mit, so das der Mavimonat meistens naß ist. Uebrigens ist der Elimat in diesem keinen Bezirk so verschieden, daß der Dinkel auf dem Gipfel des Berges nicht reis werden mag; da hingegen an dem Fusse der Dügels vormals Reben gestanden haben, die wenigstens Trauben, wo nicht guten Wein hervot brachten.

Unfer

Unfer Derbit ift fcon ; die Sugel find abet ben Rebel erhaben , und die Sonne ermarmet hier alles, ju ber Reit, ba es in ber Tiefe aberall feucht und falt ift.

Der Minter ift hier fo talt nicht, weil der Rord. und Oft-QBind nur felten weben; fcnept es von Meften, fo fallt bier mehr Schnee als um Bern; Das Gegentheil geschieht , wenn es vom Die Minbe ichnenet.

Sagel giebt es hier ofters ; weil aber bas Land gegen Often offen ift, fo wird er meiftens pom Beft Binde fo fchnell vorüber getrieben, baf er feinen betrachtlichen Schaben verurfachet.

Es giebt auch unterweilen groffe Wafferguffe, weil aber bas Waffer von ben Sugeln leicht abflieffen tan, fo verberben fie nur die Straffen; in der Cone reift die Gurbe etwas von ben Ufern fort; nachdem man aber diefem (Torrent) Waldmaffer , vor 40. ober mehr Rabren mit Graben einen geraden Lauf verschaffet , hat es nun fo viel Erde meggefdwemmet, daß es viel tiefer liegt ale bas angrangende Land, bin ben den größten Wafferguffen daffelbe nicht mehr überschwemmen tan. Zuvor biente bas Gras die meifte Zeit nur anftatt ber Streue jum Dunger, jest aber pflanget man Erdfruch. te und Getreid bie an bas Ufer. wird das Land ben Thurnen faft alliabrlich durch Die Ueberschwemmungen mitgenommen; weil bafelbit bem Balbitrome tein gerades Bett gebahnet ift, und ber Ries (Grien) in ben Rrums mungen, babin er von oben geführt worden, liegen bleibt.

Die Erde ist meistens gut auf den Hugeln, aber nicht in einer grossen Ziese; die Sandstude bei dommt an einigen Orten bis an die Ober-fläche des Bodens. In der Gine befindet sich sowarze sogenamte Moos Erde, wie in den Morassen obwohl in trocknen Sommern in den meisten Stacken tein Wasser siegen bleidt; unter derselben liegt eine Schickte von zähem. Letten, von der Dichte von suns mehre Schieden,

Das Wasser ist hier von guter Eigenschaft; es giebt nur kleine Bäche, aber desto mehr Brument, fo das kaum ein Haus, ohne nahe daben stielliendes Wasser zu sinden wäre, welches so wohl für den Bauer als sur sien Vich, und das junächst ben sieder Wohnung liegende. Mattland so nistlich als begrem ist.

Das Waffer ber Gurben ift fehr rauh, es fließt nicht weit von feinem Urhrumge über fogenannte Jafel Erbe, und führt, wo es auf fchwelle, viele Steine mit fich; defiwegen batt man es nicht fur dienlich, die Wiefen damit zu bewässern.

Der Wies-Waats hat hier den Vorzug vor allen andern Arten der Kangungen. Die Wiese sen, wo einiges Waffre siefet, tragen Ken woch des Geiche Stiefe sieht, tragen Ken wohl das gleiche Stiefe oft im Herbit abgeweisdet wird, die Schae Schae siehe Stiefe vor aller weistern Beraubung schüpet. Die Fettigkeit, so won den Vergen bernuter geschwennt wird, der viele Regen im Sommer, und der Dünger, den die Bauern, so oft sie komen, auf die Wiese II. Th. 21ce Stiefe.

fen legen , tragen ohne Zweifel bas meifte gu biefer Fruchtbarteit ben ; benn es ift betannt, daß bier in trodnen Jahren ber weitem nicht so viel Gras wächft als in ben naffen ; es ift aber bas Futter im erftern Falle von viel besserrer Eigenschaft.

Die Bauern legen den Dünger so wohl im Frühighre als im Derbst auf die Wissen; sie glauben die beste Zeit ihn anzülegen sen unmittelbar nachdem das Grummet abgemäht ist; weil sie aber aledann sehr bestocktigt sind, so versäumen sie östere deit, im Frühlinge hält man sur das beste ihn anzulegen, wenn das Gras zu wachsen anfängt. Ist der Frühling nas und die Wiese sendt, so sichligt er sehr gut an; ist aber der Frühling warm und trocken, so ist erd steres sächältigt, es ist noch zu bemetzen, daßet nüglich sie, und seine Würfung im Den vornehmisch spüren läst, da singegen ver den, Backsthum vom Grummet besordert.

Giebt es hier viele Wiefen, so ift hingegen die Zahl ber Felber besto kleiner. Es find gar keine Brachfelder mehr, sondern man fiet nur wechselsweise in den Wiesen, nach zwen oder drey Jahren tragt das Land wieder reichlich Gras, oder giebt doch eine gute Weide ab.

Es wird hier im Berbft faft nur Dintel gefaet; man glaubt, er vermöge am beften ben talten Winter und rauben Fruhling auszufiehn. Im Frühlinge wird Sommer Dinkel und Daber gestet; von bem letzen immer weniger in guten Wiesen, weil man dafür halt, er obem Machtibume des Grases schädlich, das auf das Getreid folgen soll: Der Nauer besätt hier höchstens den zen oder sten Theil seines Landes auf jedesmal.

Man bedient sich bier des gewöhnlichen Keinges mit einem Streichbertet; mehen dem gebraucht man nuch einen andern; den man den Schauselkütig nennet, weit die Küluskoar eine Altr von Schausel ist, die ben der größten Breiste 4. 3ölle hätt, und auf benden Selten fank schwiedet, diese in die den Willender, infonderheit in den Willen, die lang Zeit nicht bepflüget worden; da wo viele Steine sind taugt er aur nicht, weil die Schausel bald wurde abgenüget werden.

Es ist hier eine gemeine Weide oder sone nannte Allment, die an sich vortressich wäre, und wann nur die Hälfte des gewohnten Liebe bes darung getrieben würde, solches sehr gut nähren könnte; gegenwärtig aber hat das Lich uach 14. Lagen oder 3. Woden nicht mehr genugsame Nahrung. Wenn der Baner Milch haben will, muß er jeden Zag seiner Kuh beu oder Gras auf die Weide tragen, wodurch seine Guter einen starten Abgang an Dünger leiden, und die Milch dieres so theuer zu stehen Einmit, als ob man sie kaufen würde. Dabey bleibt das Lieb tlein und nager, so daß nach bleier übeln Einrichtung fast aller Nuße dieses sodenen Stid Landes verloven geht.

2362

Die Borurtheile und der Eigennut einiget wenigen hat bis dahin alle Aenderung verhindert.

Altisfer dieser Gemein Weibe sind wenige in dem Bestet, alle Wiesen aber werden im Herbst, wie ich glaube, nur zu start abzeweidet: Im Frühlung werden auf die Moos Matten Pierze de getrieben, der Mangel an dürrem Kutzet zwingt oft dazu, mid man glaubt, diese Wiese sen tragen nachwärts besseres Futter. Grund met aber wird allba teines gesammelt.

Die Bauern bestigen sit wenige Malbungen, und es wird für dieselbe nicht die geringste Sorge salt angewendet, ansier daß hier in die Hitzelfe fein Bich getrieben wird; das Saen oder Klausen des Holges ist wie an vielen andern Orten unbekannt. Brennholz bekommen sie von frucht baren Baumen, und von durrem Polze, so sie gusammen lesen.

Für das Bauholz haben fie ihre meifte hofnung auf die Gute der Landes Oberkeit, welcht
ichtlich jeder Gemeinde eine ziemliche Anzahl
Stode austheilen läft, und neben dem in aufferordentlichen Jufällen ihnen noch vieles benjkeuert. Es ist nur Schade, das die Baume
bsters so klein sind, daß wenig darmit auszurichten ift; da man aber seit etlichen Jahren angefangen hat, das Jolf Schwand- weise (nach
ordentlichen Gehanen) zu fällen, welches sehr
gut gelinget, so ist alle hoftnung da, daß mit
der Zeit noch reichtlicher gesteuert werden könne.
Die Absmit auch sehr beschwertlich, und ohne Schitte- Bahn wurde an vielen Orten dem
Dolze kanm benzukunnen seyn.

Der Aufwand an Holz ift hier sehr beträchtlich, weil die meisten Saufer von Holz gebauet, und viele Zäune von tobtem Holz gemacht sind; an den Strassen it es sast nicht möglich, Deden oder Grunhäge zu erhalten, weil die Schaafe im Frühlung und Herbet delebst weiden, und das junge Holz aus Mangel andrer Nahrung abstessen.

Roch muß ich anmerten, daß auf obiger Gemein » Weide einzelne Tannen, auch tleine Tanne Mablichein stehen, die auf feine Urt eingeschlossen sieht auch eine der berderbeitigt, vond da dennoch fein Dolz durch das Vielt abgefressen oder verderbt ist, sondern alles schon aufwächt, welches mich zu glanden nötigigt, daß weder Küh noch Verrede das Tantgellofz abstressen, wo sie nicht die höchste Independend zu weines, mur an dem jungen Auswache, den sie vertretten, geschen mittigen Auswache, den sie vertretten, geschehen milte.

Fruchtbare Baume werden bier fehr viele gepflanzet, die Kirfch Baume wachfen haufig ben Zaunen nach, ohne daß man fie beforge.

Die talten Nachte im Maymonate nehmen strets hier die schönfte Hofinung zu einem reichen Offtwache fort, wo diese aber nicht geskrieht, tragen die Baume ziemlich viel Obst.

Erdäpfel oder Pataten werden bier sehr stark gepfanger, mancher Bauer ist 8. bis io. Monate täglich davon, und wanne er feine mehr hat, so wartet er mit größter Ungedult auf die Zeit, da er wieder hervoorgraben kan, welches nicht lange ansteht, denn man hat ihrer eine 23 6 3 krt.

.

Art, die schon Ansangs Angusti reif wird; die se halten sich aber nicht so gut, als die von der spätern Art. Die Bauern essen sie nicht nur selbs, sondern legen sie noch den Schweisen und dem Federvieh in großer Menge vor.

Gelbe Burgeln und Ruben werben nur zu ihrem eigenen Saud-Gebrauche, und die erstern gwar nach bem Flachse, Die lettern nach bem Sanfe gepflanzet.

In den Garten ist Mangolt , welches sie Kraut heissen , und Kabis nebst etwas Spinat ju seben.

Sanf und Flacks pflanzen fie für ben Gebrauch ihres Jauswefens, der letzte thmmt beffer sort als der erstere, welcher start aber grob wird. Bende werden unter Zeiten von einsallendem Riesel und Hagel beschädigt.

Die Bauern gieben viele Füllen, die fie der ersten Sommer, nachdem folde gefallen, mit den Stuten auf eine Alb reiben; das andre Jahr tömmt das Füllen nochmals dahin; nachvärts aber wird es zur Arbeit angehalten ober vertauft.

Die Pferde sind hier fart und gesund; sie dauern bis in ein ziemliches Alter, und da sie mit schlechtem Futter gespeist und in rauben Wegen gebraucht werden, tommen sie auch an andern Orten sehr gut fort. Sie sind etwas zu schwer von Kopf und Leibe, haben auch meistens einen kurzen. Dalz und die Beine, so daß sie eben nicht von den schönsten find.

Die ersten zween Fehler tommen meines Erachtens von der allingeroffen Meine heines und allzumenigen Saber, so man ihnen zusommen läst. Durch gute Spring-Dengste tonnten die beyden lettern Mangel, wo nicht ganzlich, doch größtentheils gehoben werben.

Hornvieh wird hier auch in groffer Menge gehogen, der Bauer zieht fein meistes Geld aus bem jungen Viele, so er absäugt und verkauft. Die Kühe sind nicht von den größten, weil die rauhen und keilen Berge bester von kleinem Sieh abgereibet werden fonnen, neben dem leidet das, so auf der gemeinen Weide erzogen wird, östere in der Augund hunger, und kan hernach nicht mehr so aut sortwachsen.

Obwohl keine sogenannte Alp in diesem Gerichte liegt, so werde ich doch von denen reben, so die Sinwohner besten, und von der Art, wie sie genuget werden.

Die meiften Alpen diefer Gegend find vielen Bauern gemein , man treibt bis 200, und mehr Stud Biebes auf die namliche Alp, und einis ge haben mehr benn 100. Antheilhaber. Die einen tonnen in der Mitte Des Manmonates fcon befett merden ; Diefe beift man Fruh. Berde: Undere werden nur in der Mitte oder gar jum Ende des Brachmonates Defest, Muf Diefen letten bleibt man nur 10, bis 12. Wochen; auf den andern aber 4. bis 5. Monate. Ginis ge treiben ihr Bieb querft auf Die Fruh-Berge, im Commer aber auf die fpatern, und im Berbft wieder auf ben namlichen Berg, felbige im Frublinge ju Weide gegangen maren. 25 6 4 Die Die Berge langs dem Stockhorn, Meumenen und Gurnigel geben gefinde Weiben, ber lette aber etwas moraftiges Gras.

Die Gemeinschaft bieser Berge hat meiner Mennung nach viele Unbequemlichkeiten, die allzugroffe Anzahl von Kühen zertretten vieles Gras imgenüget; da sie dann ihre Weibe die der Ferne lucken missen, welches die Kühermüdet, und ihnen merklich schadet. Man glaubt, daß ein Berg vor 70. bis 80. Kühe das beste Kerbaltnis habe.

Ben biefer Gemeinschaft laft fich niemand ben Berg fonderlich angelegen fenn; mer bas Recht, eine Ruh ju treiben, oder nur die Salfte eines folden Rechtes bat , will nichts jum Unterhalte ber Bebaude oder ju nuglichen Berbefferungen aufwenden. Es ift bier auch ber Bebrauch, ober beffer ju fagen, ber Difbrauch, daß, wer einen groffen Untheil befitt, nur feine Stimme ben ben Rathichlagen giebt, wie der fo den fleinften Untheil befitt, Diefe lettern die die mehrere Bahl ausmachen, find gewohnlich arm, und wollen nichts aufwenden, baber fommt es , bag bie Berge biefer Begend nicht wie die benachbarten im Canton Frenburg und im Buggifverg unterhalten, und mit Gebauden berfeben find.

Man rechnet, daß 8. bis 10. Mild-Maß eine Maß Rohm (ober Riblen) eine Maß gute Riblen ein Spind Dutter liefern: (NB die Mild-Maß wiegt 4. Ph.) Ferners rechnet man, daß 10. Ph. gute Mild 1. Ph. fetten Ris, 20. Ph. abgerohmte Mild 1. Ph. mageren Ris abgerohmte Mild 1. Ph. mageren Ris abgerohmte Mild 1. Ph. mageren Ris abgerohmte Mild 1. Ph. mageren Risk

abgeben; für den Centner Kas rechnet man 2. Pf. Salz, um ihn völlig zu salzen, welches in 6. Wochen geschieht, hernach braucht er salt nichts mehr; das Pf. Butter gilt hier 9. bis 10. Kreuzer, der fette Kas 7. bis 8. der magere 3½ dis 4. Kreuzer das Pf. wo er zu einzielnen Pfunden vertauft wird.

Aus diefer Berechnung wird man einfehen, bag, obwohl ber Preis des Butters theuer fdeint, berfelbe boch nicht in bem rechten Berbaltnif mit dem fetten Rafe fteht, baber bie Rus her fo menig Butter machen, als es ihnen nur moglich ift, und bloß gur Zeit, da fie bie wentge ober folechte Mild vom Binter-Futter baan aminget. Die Bauern laffen meiftens nur Darum auf den Bergen Butter machen, weil fie benfelben fur ihr Sausmefen benothiat find, und es ber Gebranch fo eingeführt hat. Die Berftandigern tonnen , ungeacht aller Berech. nung, die übrigen nicht bagu bringen, baf fie Diefes abandern. Ein Rubbirt (ober Genn) macht die Austheilung von dem Abtrag an Butter und Ras, auf beffen Redlichfeit und Rleif muffen fich die Befiger verlaffen.

Es befinden sich in der Gerichtsbarkeit Burgistein Saussbaltungen, die ist in 1756, 138, Manus-Personen enthalten. In 1711, waren ihrer nur 120. Sie geben 100. Mann in die Milit, darunter 33, aus einem einzeln Namens-Geschlechte sind.

Die Einwohner find fehr mößig, fie speisen gwar 3mal des Tags, und während den groffen Feld-Arbeiten 4mal, aber jedesmal wenig; Erd-33 b 5 apfel, Mild und Obst sind ihre meisten Speifen, das Brodt sparen sie sonzsätig als eine Tostbare Tracht: viele unter den armen Lenten sehen ganze Wochen, auch Monate lang, weil das Getreib theuer ist, kein Brodt auf ihr er Tasel. Fleisch essen sie weichen schlachten ein Schwein, wenn es wohl geht eine alte Auf, die sie meistens nit einem Rachbar theilen; diese sit milles Fleisch, so sie das ganze Jahr hindurch verbrauchen; sie diere nut latzen es, damit es 10. die 12. Monate ausbalten könne.

Sie sind ziemlich nückern; die grossen mier fast miemals einen Truntenen an. Die Weiber trinken noch weniger Wein; die gange Woch bindurch geht niemand ins Wirtischaus , und Montag seigt verige. Wann den fast die Kirschaus , was die Brandten wein dawn.

Die Aleidung der Manns-Bersonen ift einfatig und gemächlich ; selbsis dersertigtes Tuch beeft sie Sommer und Winter, scharlachtene Wammis (Wamse) ausgenommen.

Die Weibsbilder find etwas präcktiger; sie tragen Seiden und Sammet an ihrem Kopfpube, som Seiden und Sammet an ihrem Kopfpube, som Seiden und Seiden in Gestellt und Verlage, som Seiden; die Kausväter klagen start über den zu nehmenden Pracht, voelder uur feit 15. bis 20. Kahren sehr gestiegen sen solle; auf mein Bestragen, was die Ursache davon sen, haben sie theils die geputsten Magde aus der Stadt, web.

de ihnen neue Muster auf das Land bringen, theils die häufigen Krämer auf den Obeffern angegeben, und vie nich deucht, mit vielem Grunde: man tennt die Reigung jur Nachahmung, und die Krämer auf den Obeffern, die vertig zu gewinnen haben, spiegeln neue tleberfüssigkeisen, bis ein einfältiges Bauren-Madhen etwas sindet, das ihm gefällt, es fauft sich ein Sich de, seine Nachbarin die es sieht, muß es auch haben, und lässt desswegen dem Mann oder Vater keine Ruse.

Sie find ftart und gefund, fie tennen wenige Krantheiten, als higige Fieber, und die Waffersucht, wovon die mehrsten absterben.

Thre Haufer sind von Holz erbauet, ein oder zwei Aimmer beserbergen die größten Hausdaltungen, meistens ist nur eines davon gebeiget, die Defen sind von Sandstein. Es giebt ihrer schon einige, die Kunste Defen haben, voodurch sie viel Holz ersparen.

Es befinden sich hier Bauern, die 2000, dis 3000. Kinde (a.) und viele die 4000. die 3000. Kinde (a.) und viele die 4000. die 5000. die 6000 die 60

Thre

⁽a.) Das Bfund Bern : Währung ift beut zu Tage eine Ibeal : Munge ; es beträgt 27. aute Kreuger, und vera balt fich gegen die frangofische Livre wie 2. au 9.

396 Occonomische Beschreibung

Ihre Frengebigkeit zeiget sich niemals staeker, als wann jennand ein neu Gebau errichten soll; es tressen oft in solden Fallen so, bis Reiden bringen noch überdieß genugsame Lebens-Wittel mit sich, daß die Arbeiter davon ernäsret werden können. Daher kommen die Häufer sehr wohlfieil zu stehn.

Ich habe bemerkt, daß die Armen meistens dind, wo der Grund-Vodenzins pflichtig iff; dieser Grund wie auch wegen dem Archott die Lehen zu vertheilen, immer um einen geringern Preis verlauft, als wenn er Studtweis hinges geben werben fonnte.

Der Bauer wird oft in die Armuth gestürzt, weil er nicht zu rechter Zeit ein Scide Landes versaust, im das übrige von Schulden zu descreun: Durch diese Verbott aber wird er daran gehindert, und sie ein großes Gut sindet sich schwerlich ein Läufer, da ein einzelnes Stüddbald und leicht verkaust werden kan. Nachdem ein solches diesem oder jenem anständig oder gelegen ist, bezahlt er mehr dassur, als er sonst gethan haben wirde, ohne daß er es empsinde; oft bat er anch den größen Auhen davon. Für ein Gut, das nicht vertheilt werden kan, und dessen Stüde Landes, von einander entstent, zerstreut liegen, wird niemals sein innerer Werth bezahlt.

Es find hier wenige Handwerker, als die, so zu der Einwohner eigenem Gebrauche nöchtig find, etliche wenige Leinweber, die Imikoen verfertigen, die nach Bivis und Frankreich kömmt,

tommt , find die einigen , fo etwas von bier verschiden.

So daß man sagen kan, daß sie sich allein wand bandbau ernahten; die so kein Land besigen, haben im Winter wenig zu verbienen, die Weiner spienen, die Weiner spienen, die Manner hauen Holg für lipren Gebrauch; im Sommer aber hat man nicht zu viel Autenter; alles sindet sier zu staaffen, es dencht mich aber, daß wenn Manusacturen angelegt werden konten, die nur im Winter getrieben wirden, solde so wohl dem Feldbau als den Einwohnern nütztich waren; wovon ich vielkeicht zu einer andern Zeit zu reden Anlas baben werde.





VIII.

Erläuterungen

über bas

Ausreuten.

a die Anjahl derer, welche sich bestellten, die ungefanten Felber nutstellten. Die ungefanten Felber nutstellten das der geschmack an dergleichen Unternehmungen sich täglich verwehren, so hat man verschiedene Seläuterungen über diese Materie von mir begehrt, welche ich mir auch eine Schuldigkeit genacht hab, nach bestem Vermögen mitzutheilen; sich entschlöß mich zu dem Ende, die merkwärdigsten darvon, hinten an der dritten Ausgabe meiner Art auszurenen, annaufringen.

Diese Erläuterungen enthalten folgende neue Umstände:

I. Bon der Beife , die Rafen fo gu legen, baf fie leicht austrodnen.

11. Bon ber Weife, bas ungebaute Land, mo man ftarte, wilde, mit fleinern vermischte Bflangen antrift, ju fchalen.

III. Bon

III. Bon ben Mageregeln, die ju beobachten find, wann der abgeschäfte Rafen nabe an einem Balb, ober andern leicht Feuer fassemben Oertern verbrennt werben foll.

IV. Wie man fich bed Erdborers und ber Schalhaue bedienen foll.

Ich werde einen jeden diefer Artidel nach dem andern nach oben beschriebener Ordnung in Betrachtung ziehen.

1. Bon der Beife, die Rafenftude fo ju legen, bag fie leicht austroduen.

Wann die Tagelöhner, die fich zu dem Schalen gebranchen laffen, die Anfein aufgeben, wie ich es in meinem Werte angewiesen habe, so für den ile dieselben so zu legen, daß zu äusserft an dem Rande je eine die andere trage; fürchten sie aber, sie mödten in dieser Lage nicht geschwind gening austrocknen, wie es oft geschieht, so mitsen sie selbige mit ihren Schälhauen zu kleinen Schischen wert ihrer Dicktigkeit, nach der werschiedenen Art ihrer Dicktigkeit, oder nach der Wenge der Bstanzartigen Maeterie, so sie in sich halten, über einander legen.

Wan nun die Luft zwischen diesen Rasen, (welche man allezeit so sein zu feben au flechen kömnt. durchstreichet, so durchdringt und trocknet sie selbige alsobald; doch mis man sie nicht allzutrocken werden lassen, ebe sie in die Oesen gebracht und angezindet werden, weil sie anderit allzustart und allzusseichwind brennen, und weder so viel noch so gute Nisde geben würden, als wann sie nur langam brennen, enten.

neten. Das rechte Berhaltnis, so barben in Acht zu nehmen ift, tan man leicht durch die Nebung letnen.

May leget oft die Nasen so, daß sie mit ils rein aussen. Ande, je zween und zweene, einer auf dem andern liegen, so daß sie eine Urt von Dach, unten hobl und oben mit Gras bedeck, anskanchen. Allein diese Einrichtung versäugert die Arbeit, dernehet die Untösten, und ist niemals rathfam als den dem Ausrenten des Moots und Wiesen Landes; welches an sich seucher sis.

II. Die Weise, das ungebaute Land zu schalen, wo man starte, wilde, mit kleinern vermischte, Bflanzen, antrift.

Mann ich in meinem oben angezogenen Wers. Le gefagt habe, baf, eh man auf einem Stude Erdreich ausventet, vorher die groffen Burgeln weggefchaft werden muffen, fo habe ich nur von benen reben wollen, welche die Schalhaue verhindern burchzugebn, und nicht von benen, welde Diefes Wertzeug gerfdmeiben tan. fcbleift es vielmehr mann es nothig ift, von Beit gu Beit, auf einem Stein wieder gurecht: Das Waldfraut von ber fleinern Art, bas gemeine Depbenfrant, die tleine Stechpalme, Die jungen Dorn - und Wachholder . Stamme , Die Brombeer Staube, Das Pfriemtraut, und überbanpt alle wilde Bflangen, welche nicht allgus fart find , foll man auf bie angezeigte QBeife' mit benen burch die Schalhaue abgefonberten Rafen, meanchmen.

aprile.

Bas die Ajones von der groffern Urt, das groffe Dendenfraut, (in Union Bray males ges nannt) die groffen Dorn - Bachholber - und Stechvalmen Stamme, und andre wilde Bflansen von verschiedener (Sattung , wie auch eben to ftarte ober noch ftartere Beftrauche anbetrift, beren Burgeln Die Schalhaue nicht entamen au fcneiben vermaa, Die foll man an ihrer Stelle laffen, boch fo, daß fie nicht hindern die Rafen aufzuheben, welche man zwischen diefen groffen BRangen und farten Geftrauchen in ihrer gebos rigen Dide aushauen muß; Die Rafen befommen awar baber eine unordentliche Rianr , fo wohl in Aufehen der Dicte als der Breite, fie find aber nicht minder nutlich, weil fie aus vieler Bflangartigen Materie gufammengefest find.

So bald die Rafen geschälet worden, musen sie sie sich oben ertlart habe) zu kleinen Stoffen und in die Awischenraume gelegt werden, wo der Grund geschälet ist; auf diese Artwerden die groffen wilden Afangen und farkeu Stauben nicht mit den Rafen verwickelt, und man kan sie bernach auch mit Hauen, Viscken oder Schaufen megerissen, ohne die Rassen aus der Stales auf der Stales aus der Stales au

Einige thun dieses, ch sie die Nasen verbrennen, andre hernach, ein seder nach seiner Kommischeit; in dem letztern Halle soll man vor allem aus da anfangen, wo man die Oefen anzusetzen gebenket, weil gar viel daran gelegen il. Ch. 2tes Stude. ift, die Afchen - Saufen, fo baraus entftehn, nicht eher umzuruhren, bis man faen will.

Che man anfangt bas Reld ju befåen, merben guerft bie Locher wieder ausgefüllt, und die Erbe, Die Durch bas Musreiffen Diefer groffen wilden Bflangen und farten Geftrauche umgefebrt morben, verebenet; man nimmt bernach Diefe Bflangen und Geftrande mit ihren Bur. acin, und lagt fie eine Beitlang an ber Luft trodnen, worauf fie, infonderheit in der Rus che , anftatt des Dolges gebraucht werden tone nen; auf diefe Weife tan man auch von den Burgeln einen Rugen giehn , und an vielen Dre ten die Roften wieder einbringen, die fie verurs facht haben ; will man aber in den gandern , wo das Soly im Ueberfluffe ift , die Muhe nicht nehmen folde abguführen , fo tan man fie mit ben Rafen ber Defen verbrennen, und die Alfche wird badurch befto haufiger und beffer werden.

Je mehr ftarke wilde Mflangen eine Erde bervorbringt, besto bester if sie; koftet es gleich mehr fie zu renten und nutbar zu machen, o wird die Ernbte auch besto ichoner seyn, und ben gemachten Vorschus reichlich ersetzen.

Da die Ajones nicht aller Orten unter bem gleichen Ramen befannt find, so haben viele Bersonen aus verschiedenen Kandern eine Beschreibung derfelben von mir begehret, welche ich bier benfügen will:

Ajoncs ift eine Art von Gestäude, bas wie bie Tannen allezeit grin und voll stechenber Nabeln ift; es tragt gelbe Blumen, die das ganze Jahr Jahr hindurch währen. Es sind ihrer zwo Gattungen, welche nur in der Johe von einsander verschieben sind. Wann man die Nadelin, welchedesteift Ranzen, wie den Lannen, statt der Blätter dienen, zerstößt, so geben sie eine gute Nahrung sitt die Berde, die dem zerhadten Stroh vorzuziehen ist. Die Dofen, Auhe und anders Vieh besinden sich auch sehr, wohl darben, wann sie auf solche Weise zernalmet ihnen vorzelezt werden; die Gel fressensiehen dass die die gewises Zeichen, daß das Korn an einem Orte gut fortfommen wird, wo solche Ajones gewachsen haben.

III. Die Maasregeln, die zu beobachten find, wann der abgeschafte Rasen nabe an einem Bald oder andern leicht Feuers saffenden Oertern verbrennt werben soll.

Man hat so viele Ursachen, die Unglicke, so von dem Feuer entstehn, au besürchten, das man sich nicht fürstidig genng davor in Act nehmen kan. Wo immer derowegen das Rentskand sich in Ansehn des Feuers in einer gestähtlichen dage besindet, soll man auf kille Tage warten, die Desen anzugünden, und nichts wagen, so lange das Wetter windicht if; well man anderst taum dem Feuer wehren könnte, sich weiters ausgubreiten, oder höchstens nur alsdenn aufhalten, nachdem es schon vieler Schaden wirde verursachet haben.

Ift der Blat, den man reutet, mit Balb, bevben, oder andern fic leicht entjundenden

Bewächfen umgeben, fo foll man vor allem aus eine Reihe Defen ringe um benfelben aufrichten, Diefe follen 25. oder 30. Schuhe von bem bes nachbarten gande, und menigftene 10. Soube pon den andern Defen abftehn, welche man ber nach auf bem innern Blat felbften aufrichten muß, Die überbleibenden Rafen barein ju wer-Dierauf foll man wohl Achtung geben bon welcher Seite ber Wind blaft; benn bas Wetter mag fo ftille fenn ale es will, fo geht doch immer ein wenig Bind , und alebenn fan man die Reihe ber Oefen an dem Umtreife, welcher das auszureutende Land umgiebet, auf ber Seite angunden, welche gunachft gegen ben Wind liegt; Die Defen muffen, weil fie brens nen, von einer genugfamen Unjahl Leute gebus tet werden , und wann viel Sendenfraut ober andre verbrennliche Materie barinn ift, baß fie allguftart in Flammen ausbrechen, muffen biefe Suter mit den Schaufeln Erde bariber werfen. Diefe Erde wird die Flammen fdmachen ; fund Das Feuer erhalten , fo daß fic bie Defen nach und nach vergehren werden, ohne der ausgereuteten Erde weder auf ber Oberflache noch in dem Boden einigen Schaben jugufügen; melches fonft auf zweperlen Weife gefdehen fan; wenn name lich erftlich bas Feuer Die gerftreueten Rafen angreift und verbrennt, und alfo die Miche, mann fie bin und her auf bem Boden gerftreut lieget, fich ausdunften muß; zwentens, wann bas Feuer bie andern Defen angreift , gefest , bag man fie alle vorher verfertiget hatte, weil alsbann Die Flamme allzuheftig wird , und es unmoge lich fallt, fie aufguhalten, und an der Ausbreitung au verhindern. Mann

Mann die Reihe der Oefen, so gundoft auf der Seite liegen, wo der Wind herbläft, verzernt it, so soll man auf gleiche Weise von den solgnenden Reihen, welche den Umfang des auszurentenden Randes ausmachen, eine nach der aubern angünden, hierauf wieder zu benen zurücktommen, welche an die erste Reihe stoffen, sie auf gleiche Weise verbrennen, und als von einer zur andern fortsalten, indem man immer da anhebt, wo sie auf der Seite des Mindes liegen, bis daß alle Oefen bergehret find.

Man follte aber biefe Defen gu feiner anbern Beit angunden als bes Morgens, weil man fie alsbann viel leichter als in ber Racht regieren , und aller Unordnung, fo ben ber erften Deftigfeit des Feuere entftehen tonnte, wehe ren tan; man foll auch ben Unbruch der Racht allezeit eine gewiffe Angahl Berfonen, je nache bem bas Bert aroffer ober fleiner ift, ben bem Reuer laffen , Diefe follen es anschuren , und bis an den folgenden Morgen, da die Taglohner gurudtommen, bemachen, bamit es fich nicht meiter ausbreite. Go merben fie auch die Mord. brenner verhindern , aus ben Defen Feuer gu nehmen, und mabrend ber Radit die benachbars ten Derter angufteden. Gin Berbrechen, bon welchem man lender! fehr viele Eremvel hat, und welches diefe ungludfelige Menfchen gemiffermaffen ungeftraft begeben tonnen, weil man fich alebann leicht bereben laft, ber Schaben fen burch bas Reuer felbften , welches in ber - Macht um fich gefreffen , verurfachet worben. -

Rimmt

Nimmt man nun alle diese Magkegeln (welche boch nicht alle von gleicher unimgängelichen Jothwendigkeit ind, infohrechtet an die ben Dertern, wo das Feuer von aussen wenig Schaben zusigen tan,) in Act, so kan man allen schimmen Folgen auworkommen.

Auf folde Weise hab ich ofters und noch ben letten Sommer in meiner Gegenwart ziemlich grofie ausgerentete Biche, welche mit ver schiedenen wieder aufwachsenden Hölgern umgeben waren, und ber velden sich viel Berdenfraut, nehrt andern verbrennlichen Materien befande, ohne den geringsten widrigen Jusall ausgesindet, und wann dergleichen jemanden in solchen Fällen begegnet, so tan es nicht anderst als durch seine Schuld gescheben.

1V. Wie man fich des Erdborers und der Schab haue bedienen foll.

Man muß den Erdborer allezeit auf die rechte Seite drehen, so wohl wann man ihn in die Erde sidt, als wann man ihn herauszieht, weil, im Falle daß man ihn auf die linke Seite drehen würde, die Spige und die linke Seite drehen würde, die Spige und die von einander sondern würden, sollte aber eine Stange durch einen Zufall sich diegen, so soll man sie nicht wie der in die Erde stoffen, ahne selbige vorber gedeiret zu haben, welches geschieht, wenn man ise an dem gekrünnten Orte glübend werden läßt, sonsten, wurde sie die Wüstern des Erdborers verhindern und ihn so gar zerbrechen; es ist derowegen unnungänglich nothwendig, die Standaus

gen wohl zu prufen , ehe man fic bes Erdbos rere bedienet.

Mer bie Schalhaue von 10. bis 12. ober wohl von 8. bis 10. Bfunden au fcbmer findet, tan fich folde von minberm Gewichte machen laffen , menn entweder die Arbeiter nicht Rrafte genug haben , fie au gebrauchen, oder menn bie Erde, fo fie ausreuten, febr icichte ift, und menig milde Bflangen hervorbringt. Allein ich berfichere, bag die Arbeit allegeit beffer ausfällt, wenn man fie mit ftartem Wertzeuge verrichtet, und bag man darinn nicht allemal ben Taglohnern glauben barf, weil fich biefe meiften-theils die leichteften Schalhauen auswählen, Damit fie fich weniger ermuden; boch muffen fie auch mit folden verfeben fenn , welche mit ihe ren Rraften und ber Ratur des Erdreiche übereinfommen , fie find auch nach Berflieffung etwelcher Zagen icon baran gewohnt, wie ich felbft in meinen Musreutungen die Brobe das von gemacht bab.

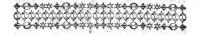
Es wiederfährt gar oft, daß man nicht mit genugfamer Sorgfalt die Steine, die wegen three Bröße schaben tonnen, aufgesindt und weggeschaffet bat, und daß noch viele nahe an der Oberstäde des Erdreichs bleiben, die manicht gewahr wird; weil diese nun die Schälbaue aufhalten und beschädigen würden, so muß man die Fürsichtigkeit gebrauchen, einen Taglöhner vor denen bergeben zu lassen, die mit der Schälbaue arbeiten, velcher entweder mit der ersten Stange seines Erdborers, so mit ihrer Spise versehen ist, oder mit einem Steinstein, velcher unt einem Steinstein velche Erd der erften Stange seines Erdborers, so mit ihrer Spise versehen ist, oder mit einem Steinstein Velche der erften Stange seines Erdborers von der Spise versehen ist, oder mit einem Steinstein

408 Erläuterungen über das Ausreuten.

boret, einem Werkzeuge, bessen man sich ind ben Steingruben bedient, ohngesehr e. Jolf bid aller Orten die Erde ersorsche, wo er nun einen Stein von oben gemelbter Art antrist, da nus man benselben alsobald entweder mit dem gleichen Wertzeuge, oder mit einer Haue wegreisen.

Nachdem man die Ausreutung verbrennt hat, wird es gut kepn, auf die gleiche Weise das Erdreich zwein Schufe tief zwischen den Ausgen zu erforschen, um die Steine auszusinden um wegautbun, auf welchen der Kflug lescht zerbrechen thunte; man kan auch zwenn man die Alsche vertpeilet, das gleiche (ch man das Land besätet) an den Stellen thunt wo solche Dausen gelegen haben.





IX.

Auszug

Aus dem vierten Theil Jannövrischer Rützlicher Sammlungen von 1759.

445844

1.) wir Wie erren oder Garten - Arebse un bertreiben. Man erkennet bie Gegenwart diese schädlichen Justite an den gelben Blatten , welche man im Augstmonate und Sevtember antrift.

Diefe gelbe Stellen werden mit ficdendem BBaffer begoffen , fo gehn die Berren fogleich au Grunde.

2.)Die Ameissen weichen wo Abrbel-(Schaften), Kraut gesat wird, in den Schränken, wo Juder sich besindet, much man einen Mermuth Strauch unter den Zuder Stock thun, so werden sie gewiß davon weggehen.

Ec 5

Meuia.

419 Muszug aus bem vierten Theil

Neuigkeiten aus den Phys. Oec. Aus-

Iwischen dem Fleden Susse und Leswens, zwo Meilen von Kaon, ist eine brennede Erde entdedte worden, welche dem Phosphorus gleichet, und sich von selbst dermehret; ihre Farbe ist schwarz, die Zusammensetzung ein mit Eisen-Theilden dermischet Schwerel; die Gestalt ist rund und gleich einer Iwiebel sasericht, in Schalen einesphillet; sie liegt 22, bis 24. Schwede in einigen Augenblichen, ist nach und anhabend, und derpreitet seine Ditze über 17, bis 20. Schuse im Umsange. Diese Erde ist eine vortrestiche Dungung sir die Felder, ihre Erdhitung machet fruchtbar, tödet das Ungezieser, und übertrift alle Arten sonst geröchne.

Roppenhagen.

Der Ronig in Dannemart hat den Landsleuten, welche bas feinste Wollen Garn fpinnen, und die besten Zeuge weben werben, eine Belohnung versprochen.

Ihro Majefidt foiden auch bren Berfonen auf Ihre Untoften in das gludliche Arabien, welche vornehmlich alles was in die Ratur-Kunbe, Dekonomie und Arznengelahrtheit einschlägt, beschreiben sollen.

Lion.

Die Alademie ber Wiffenschaften in Lion fetzet eine gulbene Medaille von 300. Bf. aus, für

Sannovrif. Muglicher Sammlungen. 411

für den, der folgende Aufgabe grundlich beantworten wird:

Welches die Urfachen sind , daß der Wein umschlägt , und was man sin Mittel gebrauden musse, um biesen Uebel vorzusommen , und dem Weine wieder auszuhelsen , ohne daß hernach der Wein der Gesundheit des Menschen sichdlich water.

Meapel.

Die verstorbene Konigin in Spanien hat in allen Brovingen des Reichs Spitaler angelegt, in welchen arme Leute zur Arbeit angehalten werben , diese sind jeto zu blübenden Manufakturen geworden , und die Bettler lassen sich auf keinen Strassen mehr sehen.

Gottingen.

Die Gesellschaft der Wissenschaften hat einen Preiß auf die beste Untersuchung, von der Beschaffenheit des Kostes im Getreide, und den Mitteln dagegen, geset, der Preiß ist 1701, zu erhalten.

Die Atademie zu Bourdeaur hat folgende Breife für 1761, ausgeschrieben:

- 1.) Ob man in Zubereitung ber Wolle tein Mittel finden tonnte, welches dieselbige in der Folge vom Stiche ber Insetten verwahren tonnte.
- 2.) Ob der Urstoff der Körper ihrer Rabtur nach unveränderlich sen, oder ob sich der eine in den andern verwandse.

3.) 2Rel

412 Muszug aus bem vierten Theil zc.

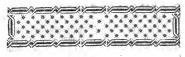
3.) Welches die beste Art sen, die verschies bene Beschaffenheit der Erde, in Ansehung des Ackerbaues, zu ersahren.

Sur 1762, sollen folgende Fragen ausgesent werden;

- 3. 3ft die Glettricitat bem menfchlichen Rorper nuglich oder fchablich?
- 2.) Welches die wahren Grunde des Einspropfens der Zweige fepen, und welche Mittel man daraus herleiten fonnte, so wohl in Ansehmung eines gludlichen Fortganges in der Unternehmung, als dieselbe auch vollkommner zu machen.

Die Zuschrift muß an den Hrn. Brafidenten Bartot, Sekretar der Atademie zu Bourdeaux, franco gestellt werden.





X.

Auszug

Aus den Sannovris. Beyträgen von 1759. pag 174.

97 34

2B gie ein entzündeter Schornstein g (Ramin) geschwind und sicher zu

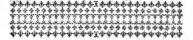
Man muß zuerst das interliegende Fener aus einander nehmen; aber tein Wasser in absselten gieffen, oder die Brande damit auslächen. Sernach nehme man ein Irdenes Geschier oder einen Johlziegel, oder sammte die Roblen, wo es ohne Gefahr geschehen kan, unter dem Schornsteine.

Rachdem diese Kohlen recht unter den bremneuten Schornstein gesetzt find, muß man eine gute Handvoll Schwerel auf die Kohlen werfen; ist der Schornstein sehr weit und hoch, so muß man desto mehr Schwesel auswerfen, und bis jur Losschung damit fortsahren. Das Kener Feier wird durch ben Schwefel-Dampf augenblidlich gelofchet.

Sollte das Feuer fo lange anhalten, big teine Glut mehr ware, fo muß man alsbeint, ein fleines Feuer von Solz machen, und ben gangen Schwefel in Brand bringen.

Gegogener Faden von Schwesel ist hierzut schr gut. Bev der Löschung hat man nicht zu bestrachten, daß der Schornstein freinge, wie ben andern Weisen zu geschehen pflegt. So seltsam dieses Versahren scheinen mag so bez geuget boch herr Bergrach heidenteich, daß er die obbemelbte Wurfung davon durch wies berholte Voolen geschen, und von der Richtige keit der Ersahrung völlig versichert ser.





XI.

Auszug

Deconomischen Sammlungen Mus den von Stuttaarb , G. 292, bes erften Bandes.

Dom Rothe Bau.

as Moorland , wenn es nicht au feucht ift , wird fur bas befte gehalten , unt a die Farber = Rothe gu pflangen, welche gleichen Grund licht , wie die gelben Solche mird auf folgende Art gepflanget :

Erftlich muß das Land im Aprill mit Dunger wohl überführt werden. Der Schaaf-Mift foll dazu der beste fenn; derfelbe wird mobil untergegraben ober untergepfluget , und bas Land mohl aubereitet. Dierauf macht man Beeten von 3. bis 4. Schuben breit, und leget fie hoch an , daß das Waffer wohl abflieffent moge, und reiniget fle bon Steinen, wie ein Barten Beet. Bom Saamen geht es 3. 3ab. re mit diefer Bflangung, baber find die Reime porgugiehen.

Im May, um Bfingften leget man die Ro-

Man macht die Furchen in die Queer etnoch so, daß dazwischen ein Raum von etwa
einer Hann boh ernen ist in die andere,
doch so, daß dazwischen ein Raum von etwa
einer L. Elle gelassen wird, in diese Furchen
legt man die Keine, seden etwa 3. Finger von
dem andern; sind sie klein, so werden sie naher zusammen gelegt; ist eine Furche belegt, so
nimmt man die Erde von der folgenden Auche,
man wird die erste damit zu, und so fährt
man fort, bis das ganze Beet bepflanzet ist,
zustett werden die mit Balangen belegte Jurchen
mit den Kussen feit eingetreten.

Es ist auch gut; wenn die Keime vor und ben Biangen im Wasser gebalten werden. Nach 4. oder 5. Wochen wird das Beet gejättet; alsdam macht man Furchen wie ben dem Einlegen, in solde wird das gewachene Krant herüber gezogen, tief niedergedrückt, mit Erde bedeckt, und doch so, daß die oderste Erite gen sest mit dem Fusse eingekreten werde, das durch werden die Wurzelln größer wachsen, und wie ben dem Einlegen sess mit dem Fusse eingekreten werde, das durch werden die Wurzelln größer wachsen, und mehr Keime erhalten.

Nach diesem reiniget man die Beeten bom Unfraut; das Gras in hernach wächste, kan iebe britte oder vierte Boche abgeschnitten und ben Kuhen gegeben werden.

Gegen

Genen Ausgang bes Weimmonates , wenn bas Rraut gelb wird, nimmt man baffelbe: aanglich ab, und es werben die Burgeln mit einem Grabeifen (ber Autor fagt) im abnehmenden Monde herausgeworfen, eine groepte Berfon muß die Erde von den Wurgeln abfclagen , und die Rothe auf Saufen legen, Die Beeten , welche man ju einem Borrathe bon Reimen aufbehalten will, werden im Robember mit Erde etwa eines Fingers bid bebedt, und bis in ben Frubling fo gelaffen.

Die gefammelten Wurgeln werden ben trod. nem Wetter nach Saufe geführt, und an einen luftigen Ort gelegt, bis fie volltommen troden find. Man muß fie meiftens auf Darren leden , ober in ben Badofen bringen ; boch mufe fen fie nur fehr gelinde gedoret merden.

Bernach bringt man diefe Rothe in die Stampfe, oder welches noch beffer ift, in die Duble, man muß aber anstatt der Debl-Beutel eine Mafdine von dunnem Drate maden laffen , an benden Enden wird von Leder ein fleiner Beutel gemacht, damit fie wie ein Debl. Bentel angebengt werden tonne.

Die gemahlte Rothe wird in schmale Gade fefte eingestampfet, und an einem trodenen Orte aufbehalten.

Fur 10. Beete Reimen gu erhalten , muß ein Beet im Berbit übergelaffen werben , Die Rothe, fo im Fruhling gegraben wird, man auch fur die beffere, als die fo im Derbfte aefammelt mird.

II. Th. 2tes Stud.

Man thut wohl, alle Jahre anderes Land zu dem Bau dieser Röthe zu nehmen, weil die se Klanze setzes Land liebet. Ein Morgen Randes hat die 1600. Ust. trodene Rothe adgegeben, davon der Zentner sür 50. Livr. dere kauft tvorden ist, und also hat ein Morgen Landes 800. Livres in etwa 18. Monaten abaetragen.

Wer mehrere Nachricht von dieser Bflanze haben will, sehe herr du hamels Tractat, über die Adthe, Paris 1759. 80. Seite nach.

In Schlesten ist diese Pflanzung so beträcktlich, daß verschiedene Verordnungen über diese Dandlung heraus getommen sind, die Auszüge fud in den Stuttgardischen Sammlungen 2. Theil 542. und folgenden Seiten zu finden.

Stuttgard.

Machricht von der Pfahlrame, welche Herr' Pfarrherr Frauer von Gaißburg verbessert hat.

Die Pfahlrame ist eine sehr nüstliche Maschin, an deren Verbesterung verschieden gearbeitet haben. Sie könnnt darauf an, einen schweren Schlegel, hoch genug, mit geringer Kraft, geschwinde aussehen zu können. Die
ses nun vermegnt der Derr Pfartverr erfunden
zu haben, indem er vorgiebt, daß die Arbeit, welche 8. Männer mit den gewöhnlichen Pfahle
ramen bis dahin verrichtet haben, vermittelst
dieser neuen Maschine durch 4. Männer, und
was in 2½. Tage verrichtet worden, jest in 5.

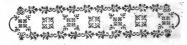
Stunden , alles ohne groffe Dube , verrichtet werden tonne.

Die Maschine foll sehr einfach und bequem fen, mit der Hisse von . Mannern den größe ten Bfahl an Ort und Stelle ju segen, und ause höchste mit der Kraft von 8. Männern durch ben allerseitesten Grund zu Chalger; sie kan auf dem Lande oder dem Nasser, auf Schiffen und Kibssen der dem Nasser. Der Erstnere reitetet sich, diese Ersinden rechtet ich, diese Ersinden gegen eine angenessen eine angenessene Ertänmtlichteit tund zu machen.

Man tan beshalben an herrn Benedict Mehlet, Buchhandlern zu Stuttgard schreiben; auf Berlangen tonnte ein Mobell zuges foudt, und die Gebinge von dem Erben erfahten werden. Die Maschine soll schort im Grosfen ausgesührt, und gut besunden worden sepn.



420 Oberfeitlicher Befehl und Ordnung



XII.

Oberkeitlicher Befehl und Ordnüng

Begen Ginschlagung ber Gemein-Gutet, gu Rugung bes Seues und Emdes (Grunnmets) in der Landschaft Waatt. Bern vom 13, Jenner 1717. *

II B II ir groffe und kleine Rathe ber Stadt und Republik Bern , tr. tr. tr. der Indexengung, bag in einem trobleingerichteten Stadte, ber Reichthum und bas Möhlfeyn der Untergebenen, die Macht

Da die Frage von Einschlagung der Gemein, Gutet unter andern von und jur Außölung ausgeschrieben ift, so fan es nicht zur Ungeig geschaft federn, vorm wir eine hochokerteitliche Sakung U. Gin. Jen. von namlichem Innhalte und Abshärt, bekannter machen. Se giebt und die jugleich einem terkichen Bewels an die hand, baf die Grundfäge unspere Unterfluken dungen eben nicht alle so eine find, die volles sied ein die bilben dierften. Die folgenden Sake; daß der wahre Bestehn der fich der Bestehn berften. Die folgenden Sake; daß der wahre

wegen Binfchlagung der Gemein-Guter. 421

bes Regenten ausmache. Da wir zinfelich erwogen, daß der größte Abtrag unferes Landes in dem Andaus und einer guten Ruftung bes Godens bestebe, und doch gelehn, wie weig Angen aus dem Wiesen, die den besten Theil bestelben ausmachen, gezogen wird. — Daden wir durch diese Gründe bewogen, schon im Talle isozi unferen Unterthanen in der Landschaft Waart befohlen, alle ihre eigene Wiesen und Bestigungen einzuschlagen, damit ein jeder durch die Angemach ein ein der durch die Angemach ein der Angebes, einen größeren Vortheil aus denselben ziehen tonne, welches durch der Goden der der Goden der Goden der Stefferen Vollens den Goden der der Vollens der Goden der God

Reichfum eines Candes nach bessehen Aberael zu beurtheilen ift, das biefer Abtrag mit bem Andaue, der Andau mit der Bevollerung im Perchäftniss kötig, imd die auf solchen Borderigen russende Staatisce, sel, daß der Reichtjum des Lankes die Mache ines Regenten bestimmet; sind zu allen Zeiten die Grunde iske erdauchter Fürsten umd beglätzter Steaten geweien. Aus solchen Duellen sind dem Ertackande do vielte residen und affengente Berordnungen zugesche fen, von denen vor uns eine Freude machen; dies ein Berfried anzulufen.

422 Oberfeitlicher Befehl und Ordnung :

lig fer; und damit wir der Sache besto gewisser sein modten, haben wir vor gut befanden, uns ben unsern Untertsanen darüber zu berathen, und die Mennungen einer jeden Stadt, Serrichaft und Gemeinde einzusordern, damit eine Einrichtung von dieser Michtigkeit nicht ohne eine Villangen Erntliß der Sache bes schlossen werde.

Rachbem und enblich bie Gebanten unfrer Unterthanen gur Sand getommen find , haben wir folde burch unfre Detonomifde Rammer unterfuchen laffen , bas Butachten berfelben bann, und die verschiedenen Menningen und Grunde, Die uns vorgelegt morben, forgfaltig erwonen , und baraufhin geurtheilet und bee foloffen. Daß bie Ginfchlieffung aller Guter au Rugung des Den und Embos, fomobil bem Land überhaupt als iebem Ginmobner insbefone bers febr nublich und vortheilhaft fenn muffe; wie bann auch ber größte Theil ber Stabte, Derrichaftsherren und Gemeinden nach ihren Dennungen , die fie uns augeschicket , felbit ertennt haben , daß ein jeder , ba feine Biefen burch bas Bieh im Fruhling nicht mehr gertrete ten werben, fein Maffer, beffen bad gand im Heberfluffe hat, ju der Wafferung berfelben gebrauchen fan, und burch die Bermehrung bes Futters in Stand gefest wird , mehr Bieh ju überwintern , und feine Meder und Reben bef fer gu bungen. Gin jeber wird noch von diefem Gigenthum ben Bortheil haben, bag er Frucht. Baume anpflangen tan , an benen bas Rand Mangel hat , und bie boch su allen Zeiten ein aroffes Sulfemittel aur Rabrung find. uber.

wegen Linfchlagung ber Bemein-Buter, 423

überdieß die Gingaunung biefes Landes vor ber Seu Erndte viel Solzes erforderte, die Baune aber alle Jahre gerbrochen und verlohren murben, nachbem man die Wiefen binete, bas Bemeine-Bieh auf Die Weide ju treiben , und Dies fes ben menigen noch überbleibenden Balbungen ben volligen Untergang brobete; ba nun auch Diefem Uebel burch gegenwartige Ordnung vorgebogen wird , fo entftehet aus berfelben auch Diefes Bute , daß fie gur Erhaltung der 2Bal-Dungen abgielet; wir übergeben mit Stillfdweis gen febr viele andere Bortbeile, Die bas Land mit ber Beit barburch erhalten wirb, die wir gegenwärtig nicht anführen tonnen. Alle biefe Grunde und noch andre, die auf bas Befte un. frer Unterthanen gweden , haben uns bewogen, Die Menningen berer gu bermerfen, die fich überhaupt diefer Unordnung widerfeten , oder Die nichts weiters als die Gingaunung fleiner Baum , Garten ben ben Wohnungen jugeben wollen; und biefe Ordnung ju Befraftigung und Auslegung bes oben angeführten Gefetes au geben, bas fich im Landrecht ber Landichaft Waatt S. 279. befindet. Welches wir von nun an im gangen Lande, nach dem Buchstaben au halten , befehlen.

Wir haben also genrbnet, und ordnen degenwärtigen Befehl, daß jeder die Macht und Freuheit habe, zu Augung des Deues und Embbes, alle seine Wiesen, auch felbst die Neder, die uicht in den gemeinen Marben siehn, einzugdunen, so daß derfelbe alles Gras, so auf denselben wächt, es sen Deu oder Embb, (Grummer) einsammen und nut

424 Oberfeitlicher Befehl und Ordnung

ten kan, ohne daß, unter einigem Vorwande, weber die Gemeine noch einige Vartiklar-Vetrofin ihr Vield darauf treiben könne, nachdem er die Gemeine, so wie wir solches nachwärts andeigen werden, schadlos gestalten haben wird; und war soll dies Ordnung das gang Laud betreffen, nur die Gegenben und Oerter ausgenommen, die wir hiernach befonders aussemen werden. Mies jedoch miter folgenden Wangliefen und Einschräftungen, aus Mangel deren es den Gemeinen und unsern Landvögten erlandt sen wird, die Kingdumung auszuschlagen.

1. Alles Futter, so fünftig auf diesen eingesäunten Wiesen eingeendtet wird, soll auf dem Orte seldst geeiget (verzehret) werden, so das weber das Futter, noch das Stroh, noch der Danger, so dieselden abtragen, von einer Gemeind in die andere, noch veniger in die Stadte verführet werden darf. Doch mit de Etadte verführet werden darf. Doch mit de Alleste der führterung, daß, wo ein Freinder oder Aussertlätzer, der nicht ein Gemeinds Genoß ist, nicht gelegentlich sein Futter auf dem Orte nuten tönnte, er verbunden seyn soll, solches der Gemeind oder, einem Gemeinds Genoße in dem lausenden Preise fäusstich ausgebeten, wenn dem niemand aus der Gemeinde solches kaufen wollte, so soll es ihm freu stehn, dasselbe wegzuchten und zu nuten, von er es gut sinden wird.

Ingleichem follen die Gemeinen, die Guter biefer Art bestgen, gehalten fenn, bas Entter auf bem Ort veretgen zu laffen, und ben durch biefe Rutung erhaltenen Dunger ju Berbeffe- ring

wegen Linfehlagung der Gemein-Guter. 425

rung der Gemein. Giter anzuwenden, es ser dem Sach, daß sie so viel Futter triegen, daß ein Theil davon ohne Nachtbeit der Guter verkauft werden könnte, in welchem Falle, wo keiner aus der Gemeine solches im lausenden Preise kausen will, es jeder Gemeine, frem stehen soll, dasselbe hinaus zu verkaufen.

Il Wolkte ein Gemeinds Genog, entwebers weil er in einem andern Kirchfprengelwohenet, oder aus andern Gründen, lieber feine Wiese uicht zu hen und Emde einschlagen, als die biefer Dednung unterziehen, so soll es der Gemeine erlaubt senn, dieselbe einzugaunen, und das Emid zu ihrem Gebrauche abmahen zu lassen.

HI. Damit dies Verordnung nicht den Untergang der Waldungen nach sich ziebe, webes geschehen würde, wenn ein seder Einwohner seine Wielen wie den geschen Wage einschließen wollte, do ist unser Wille nie Verfelt, das, da wo verschieden Wilsen in einem Stud Lands neben einander liegen, mur der ausgere Umfreis des gaugen Studes mit einem starfen Zaune umgeben werde, wogn ein jeder Antheilbader, nach dem Verfallusse sint eine starfen der in diesem Stude bestige, die er in diesem Stude bestige son der in die Wilsen Stude bei get, an Geld oder Holzbettungen soll, wer das fürftige soll jede Gemeine und Landmann, so wiel es sich thun läßt; mm solde Einschläge Pfangen und anteten.

IV. Die, so auf soldem Stude Lands ihre Wiesen an der groffen Straffe oder dem Durch.
Db 5 weae

426 Oberteitlicher Befehl und Ordnung:

wege haben, sollen nach gemeinem Gebrauche und Recht, allen deuen, deren Wiesen in der Mitte des Guides liegen, damit sie solche aufäen und nuten konnen, eine frene Durchsarth an dem Orte gestatten, wo es am bequemften und mit wenigstem Rachtheite geschehen kan.

V. Nachdem ein jeder Eigenthumer fein Den sowohl als Emid eingerendet haben wird, soll es ihm erlaubt fenn, sein Stud mit einem Latten-Zaum oder einem Graben einzuschliesen, damit er kine Perbli Weide durch ein eigen Wich abegien lassen fonne. Es key denn , daß verschieden Landbisser ihre Wieden eine der vergleichen wolkten, ihre Wieden gegen einander offen au lassen, mit hire Levoster Beiebe ungertheilt zu genlesten, so, daß jeder nach dem Verhältlige keines Laudes eine bestimmte Anzahl Viehes darauf treis ben würde.

VI. Wo sich Neder finden sollten, die durch bie gute Sigenschaft ihrer Erden oder durch Suife en nabe gelegener Bagier in Wiesen verwandett werden einnten, soll es jedem Bestger erlaubt kenn, selbige einzuschlagen, ob sie gleich nicht an die Laudstraff kossen; doch mit dem Vorbehalt, daß sie solche ohne Rachtheil der angränzenden Recker nigen.

VII. Damit aber den Gemeinden der Versunft, den sie durch diese Verordnung ertragen, erfeiset werde, so ist unter Wille und Befehl, das jeder, der seine Wiese einschlagen und mit Ausschlusse aller andern Gemeind-Genossen nich sein

wegen Binfchlagung ber Gemein-Buter. 427

hen will, der Gemeinde, in deren Bezirke fein Land liegt, hen fechsten Theil der Werthes fein er Wiefe, juriog einer eiblichen Schagung, geben foll. Welche Summ er sogleich an die Bemeinde in baarem Geld doer in guten Jundbriefen entrichten wird, damit solde auf eine berscherte Weise jum Besten derfelben angewenderte Weise jum Besten derfelben angewenderte Weise, so daß die Bezahlungen in baar em Geld gemacht werden, zum Antause eurer anderwärtigen Wiese, jum Gebrauch der Gemeine verwender, sons debrauch der Gemeine verwender, sons auf keine Weise entäusseret werde, obie das Wissen und den Willen unserer Landvogten und Basialen z. zc.

VIII. Da oft in bem Begirte einiger unfrer Dorficaften amo ober mehrere Gemeinden gemeinfame Beibrechte haben, fo follen unfere Landvogte, wenn defimegen Streit entfleben follte , folden babin ju vertragen fuchen , baß fie jeber einen Begirt gu ihrer befondern Ru-Bung verzeigen , damit jede Gemeine ju ihrem groffern Beften aber ihren eigenen Theil nach Befallen ordnen tonne, falls aber , bag unfere Pandvoate Diefelben nicht vergleichen tonnten, fo follen fie die ftreitenden Barthepen ohne Berfoub vor unfre Detonomifche Rammer weifen. Menn aber folche Gemein . Weiben verfchiebe. nen Gemeinden jugeborten , bavon bie eine und Die andere einer angrangenden Berrichaft un terthan mare, fo mogen fie unter einauder mes gen Ginfchlagung jum Theil oder jum Gangen no vergleichen, ober nach Bewandnif der Cade, auch diefelbe ausschlagen, in bem Berftanbe, baß, mo folde Gemeinden mit benberfettigent

428 Oberfeitlicher Befehl und Ordnung

tigem Gutfinden ein Stud auf ihren Gemein-Weiben gu ben und Embb einschlagen laffen, der der Brenning, der ihnen von bem Werthe besielben gutdmut, zwischen benden nach dem Verhaltnisse ihres Nechtens und Antheiles getheilt werden folk.

- IX. Da es aber unmöglich ift, ber einer allgemeinen Wardrum, in Betrackung der berichte Auch dem Machen, in Betrackung der berichte denen Lage der Derter und der Natur des Bodens im jedem Dorfe, und da wir deutlich geichn, das an einigen Dertern die allgemeine Bethellung und Einschlagung aller Biefen den Antergang der Gemeinde nach sich ziehen dörfet, wider unfre Gemeinde nach sich ziehen der den wire Gestinnung, deren Vorroutf das Beste und der Ante unstres gandes ist; so haben wir aus diesen Gründen notig gefunden, solgende Ausnahmen zu machen:
- 1.) Daß in den Oertern, die in einer besondern Ordnung ausgesetzt werden sollen, (die wir jedem Landwogten jusenden werden) die Gemeinen verbungen werden, die Wiesen der Sigenthamer nur ju den und Gende inzufalgaen, nach der Erndte aber dieselben wieder zu dienen, damit das Bieh, das man zu der Derbis-Saat brauchet, darauf gemeinschaftlich weiden könne.
- 2.) Andern Gemeinden, die und die Rothweit gewissen gezeiget haben, behalten wir auf gewissen Wielen Was der der gewissen Derbit Wiele vor; welches Land wir bens be-

wegen Linichlagung der Gemein Guter. 429

der Gemeinde, in denen besondern Aerordnund gen, die wir unsern Landvohgten hierüber gusenden; verzeichnet haben. So daß dieseinigen Privatverschnet, die auf desen Stiden Wiesen, besthen, nur das heu und Embd nüben, das dritte Gras aber der Gemeinde überlassen soller

- 2.) Noch andern Gemeinden haben wir zu ihrem Besten auf gewissen Studen Wiesen-Lands vordehalten und vergönnet, daß die Bester nur das erste Gras nehmen mögen; nach der Hen: Erndte aber die Gemeinde ihr Nich darauf treiben kan; das übrige zu weiden. Mit dem Beding; daß in den Gemeinden, dev denen diese Ausnahmen Vlas haben, die Bestiger vor die Einschlagung solcher Wiesen nur nach dem Verbältnisse des Ausens zahlen; nämlich die, welche Den und Emdb nüten, den zehnden Vernung in der nur das Deu nehmen, den zwanzigsten Psenning ihres Wertels; alles nach den Erläuterungen und Bestingen, die oben angezeiget worden.
- X. Damit aber unifre Unterthanen, jeder vor sich und alle insgemein, erfennen, wie sehr wir den Bortfell und das Gute zu Berzen nehmen, das ihnen durch diese Verordnung zu wachsen wird; damit ein jeder Landmann desto leichter seine verstreute Wisseln (I.) in ganze Stüde zusammen bringen tonne, (durch Vertauschung mit anderen) die sich der Miche versten singebäget zu werden; damit seiner jeder bewogen werde; diese Verordnung desto genauer nachzuleben, so haben wir uns dahim errtläse

430 Oberfeitlicher Befehl und Ordmung

erklaren wollen, daß wit alle Tausche, die in biefer Absicht getroffen werden, eine Wiese zu ber und Emde eine werde sich auch in dem Erne fatiges schlagen werde; von allem Spridats (Laud) befreden, während der Zelt von zwen Jahren, von dem Tage der Aundmachung dieser Ordnung an gerechtet.

XI Da man in vergangerien Zeiten geschen, das verschieben Gemein Gemosien, gum grosien Rachtseile und die gam Untergange ganger Dorsschaften, im Sommer mehr Bieb bakten, als sie überwintern tönnen; so verbietet wir durch gegenwärtige Ordnung mit allem Ervill sedem gandmanne, nicht Bieh im Sommer zu halten, als eit im Winter ernähren tan. Unter der Strafe, die des Landes Geseh vorsschreibet, welche auch unster Dorsbägte von als len Uebertrettern seitigt erhoben sollen.

Doch erlauben wir ben armen Gemein-Genoch benen hierübet vordem ausgegangenen Ordnungen, eine Aub sant einigen
Schaden oder Ziegen im Sommer zu halten,
ob sie ichon aus Urmuth folgte nicht überwintern tonnten, aber mit dem Borbehalt, daß sie
dieselbe durch darzu bestellte durten hiten lafsen, damit sie weber den Gutern noch Wäldern
keinen Schaden zusägen.

XII. Es ift jebermann befannt, wie vortheilhaft die Schaafzucht einem Lande ift; da toir nun wunfcen, unfre Unterthanen so viel möglich zu Anlegung bet Schafferepen angutreiben, ben, wegen Binfchlagung ber Bemein-Buter. 431

ben, so ermahnen wir alle Landleute, die hievont ein Kenntnif haben, uns die tuchtigften Mittel barzu anzuzeigen.

XIII. Da wir auch mit DigBelieben bernominen haben , baf bie menige Gorafalt und Ordnung ben ber Out des groffen und fleinen Biebes faft in der gangen Landichaft Maatt eine ber bornehmften Urfachen fen, warum bie Hegenden Guter in berfelben fo viel nicht abtragen, als fie abtragen follten und tounten, und die Befiger , Die fich bemuhen , Diefelben wohl ju bauen und ju pflugen, nicht bie Fruch. te und die Bortheile von ihrer Arbeit haben, Die fie ermarten tounten, tc. tc. Obfcon wir alaubten , burd verschiedene Ordnungen bon 1682. 1684. 1688. und 1689. barwiber genuge fame Borfehung gethan ju haben; fo haben wir es bod vor unumganglich nothwendig erache tet, nicht nur ju Erhaltung ber Brivat-Guter, fondern auch au Berhutung bes Schabens, bet unfern eigenen Gutern und Behenden barburch sumochft, Diefem Diffbrauche auf Die ftertite und fraftigfte Beife au fteuren te.

AIV. Wir hoffen von jedem unster Unterthanen, der den Vortigel überleget, so dem Lande durch diese neue Verordnung zuwachsen soll, er werde solche nach ihrem ganzen Innhalte mit dem Fleisse, die einem treuen Unterthanen zuslehet, zu beobachten und zu halten bedissen sehn; und wir vermahnen zu dem Ende alle unste Städte und Gemeinden nirgends, durch unndthigen Abschlag der Einhägung der Sinter diese Städte und Gemeinden nirgends, durch unndthigen Abschlag der Einhägung der Sinter diese

432 Oberfeitlicher Befehl und Ordnung ze.

Sinderniffe in den Weg zu legen. 2c. 2c. Geben in unserm großen Rathe, den 3. Brachmonates 1716, und bestätiget den 13. Jenner 1717. *

Diffe Landrönderreichen Recorduning foll und 3 je wohl, bon ihres diessen Ambaltes wegen, als in Abhicht und ihr it Untilander der Unterflechung, der Rathpilege, und der Anthologe, und der Rathpilege, und der Anthologe der Rathpilege, der Anthologe der Rathpilege der Anthologe der Antholo

Antehac fuiffe, tales cum funt reliquiæ!

Phedrus.



XIII.

Meteorologifche

Tabellen

von Bern,

vom

Jenner bis Junio

1 7 6 I.

434	•	Com	Jennice	17010		
T.	Morgen.	Barometer Mittag. 26 4½ — 3 — 9 — 10½ — 11½	Mbend.	Mor.	momete Mitt.	216.
1	26 5.	26 41/2	26 5	31/2	5	4
2	- 2 ¹ / ₂	一 3	- 6	5	42	3 2
3	— 8 2	一 9.	- 9 ²	2	3	32
4	- ,IO2	— IO2	26 5 - 6 - 9½ - 11	2,	5	2 2
3 4 5 6 7	26 5 17 17 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- II-2	- 10 ² / ₁	1 2	5 4 2 3 5 3 1 2 I	0
6	- II-	- 11 - 10 ¹ / ₁	- 10; - 10	32	2 Y	Ť
7	- 102	- 10-	- 10	$I_{\frac{1}{2}}$		°
8 9 10	- 10	- ío	- 11	0	11/2	유
9	27	27	27	0	. 2	유
IC	-,	- 1		2	Ĭ	2
	26 III	26 11	26 10	2	ė.	1 1
11 12 13	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26 II - 10 ¹ / ₂	- 11	o o	ò	1
12	27	27	27	0	유	24
				8	5,1	6.
14 15	26 10	26 91 - 111	26 10	32	02	12
15	- 11	- 112	27	3	3	61/2
16	- II ¹ / ₂	- 11	26 8	21	2	+3 3 2 0 01- 0 01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-0
17	- 5	- 6	- 7	照の 3 2 2 1 mg/ 1 0 0 0 2 0 mg/mg/mg/mg/m 0/6 1 mg/ 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/	1/2	
18	- 9	- 9 ¹ / ₂	- 10½	<u>0</u> 4	31	8
19	- 11	- 111	- 11½	º 7	9	2 2
20	- 11	- 10½	- 91	92	41/2	81
20 21	- 11	- 9 ⁻	- 9 ¹ / ₂ - 9	ို့	2,	8
22	- 91	- 10	- 10½	014 01 70 000 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	내는 보다 보다 이 아이들 보다 이 아이들 보다	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 40 6 0 0 0 0 0 0 14
23	- 10 ¹ / ₂	- II - II ¹ / ₂	- 11	9	유	61
24	- 11	- III	- 11½	9	° -	우기
23 24 25	- 11½	- 11	- 11	61	0	흫
26	_ ,,	- 11	- 11	9	30	61
		,		m 7		-21

_	l	Baromete		Thermometer.				
I. 27	Morgen. 26 11	Mittag.	26 11	Mor.	mitt.	216.		
28	-,11	- 11	_ ;;		3 '	52		
29	- 10 <u>1</u>	- 11	_ ;;	9	§ 1/2	41		
30	- 11 ¹	- 111	27	0/0	51	41/2	١	
31	27 I	27 r	- I	oloola	30 2	0 o		
		115			1	52		

_	l wi	nb.	Witterung.
T.	Morgen.	Mbend.	to micranig.
1	23.	23.	Molficht , Regen.
2	28.	23.	Regen , 2Bind , beded
3	D.	n.	febr fcon , gar mild.
4	S.	97.	eben fo.
3 4 5 6	1 23.	93.	Dichter Rebel.
	23.	W.	eben fo.
7 8	- 97.	92.	Rebel , bebedt.
8	D.	502	Rebel, fchmacher Son
9	E.	6	bedectt.
ΙÓ	Š.	ĕ	eben fo.
11	රුණ්ණ	න. න.	groffer Rebel , Sonn
		0	Mebel.
12	n. D.	n.o.	Mebel, ein wenig Som
			Jeebel.
13	N. O.	N. O.	febr farter Mord Oftw
			ner Connenichein . f
	m m		ter Hord . Ditmind.
14	N. W.	- N. B.	pieler Schnee.
15	N. O.	n. o.	fchon.
16	n.	123.	wolficht.
37	N. N. W.	97.92. 2B.	Schnee, bebectt.
18	N. N. D.	192.	febr fchon , starter 924
7.0	m m o	_ m	28ind, febr fchon.
19	M. M. D.	N.	even to , falt.
20	N. N. O.	97.	fcmacher Counenschein
21	n. o.	m	fill.
20	n. D.	N.	eben jo, ichon, wolfic
1.0	July 1	D(+	groffer Rebel, fchon, t

ft , Regen.

menschein. nenschein,

menschein,

vind, schös falt, stars

ord . Off. n, winds

cht. bett.

	Wir		Witterung.					
T.	Morgen.	Abend.						
Z.	n. O.	92.	eben fo.					
24	N. N. D.	92.	groffer Rebel, bedeckt.					
25	n. n. o.	: M	eben fo.					
26	N. N. O.	n.	eben fo.					
27	R. N. D.	97.	eben fo, schon.					
28	n. n. D.	N. O.	Rebel , fchon , hell , febr talt.					
29	n. n. D.	n. o.	Rebel , bebedt , falt.					
30	n. n. o.	N. O.	eben fa					
31	n. n. d.	N. O.	Rebel, hell, beiter, fchon.					

Die Winde haben meistens des Morgens von Idord Nord-Off, mit des Abends den Korden geblafen; setten von Westen, und wenig von Siden. Die Witterung von die zehn erken Tage aufservehrtlich gelinde, in Mitten und zu Ende des Monats aber sier statt.

Regenwaffer , fo in diefem Monat gefallen.

Die grofte Sobe.

Barometer.

Die fleinste Sobe.

Bern	273.	ı Q.	_	263.	$2^{\frac{1}{2}}\Omega$.	_	101	Lin.
Lofanen	27	-		26 .	3	_	9	_
Orben	27	$2\frac{1}{2}$	-	26	41/2	_	10	_
Cottens	26	9	_	26	I.	_	8	
						٦		

Thermometer.

gu T	gu Die grofte Sobe.			Die tleinfte	Unterfch.		
Bern	.5	Grad	º	Gra	b —	14	Grad.
Lofaner	1 4	-	- 9	_		123	
Orben	6	-	- 8	1		12 2	-
Cottene				1 -	_	13 2	-

. Wirthichaftliche zu Bern gemachte Bemerkungen.

Man bestrechtet, die gelinde und nasse Mitterung wure be den Erdrückten von versicheiner Art schädich son; allein der gefallene Echner, und die den 13. darauf ersolgte Kalte bebeckte das Getreud, welches dereits sehr gein und Im Aargal war viel Schner, den 13. school er vollig weg. In Ende des Monats war die Kalte groß, und das Getreud, welches undebeckt das zin Gescher: Man bestrücktet, auch, der Dinkel im Nargau habe einigen Schaden davon gelitten.

Dreis des Betreyds auf dem Martt in Bern.

Dintel,	50	bis	60	Baţ.	der	Mů	tt.
Rernen,	10	bis	12		das	Má	в.
Roggen,	6	bis	.7			_	
Erbs,	10	bis	13	_	771		
Weiffe Wide,	ĮO.	bis	ıı.			_	
Schwarze Wide,						_	
Mifcheltorn,	75	bis	81	-		_	
•		ne .			٠,	+ m.	cs.

438 Dom Jenner 1761.

* Paschi, 6 bis 8 Bat. das Mas.

Wirthschaftliche zu Orben gemachte Bemerkungen.

Der Jenner bat auch ben allerseisigisten von unsern ennbeuten keine Aet von Feldarbeit gestattet, die reichesten unter ünnen hatten bereits im Aufauge des Jahres ihr Getrend gedrossen und auf die Korn-Böden gebracht. Das erdreitzig in bearbeiten, und Dünger zu führen, von berdes vergebilde. Aufäuglich waren die Straffen sehr weiche, nach ber aber sehr hat puschren.

Der erste Schnee, der unsere gange Gegend bebeckte, sied ben 14. und den 17. schmol, er vicker weg. Hom 21. bis zu Sid de Voll Vicker weg. Kom 21. bis zu Sid de Voll Vicker von 20 der vicker v

Der Arie bes Ektreptes war sie, wie ich denstlieben in vorigent Monate angeteigt hab : Der Weigen von 13. bis 14. Baten. Das gemitchte Ektrept, sie hier Mickelstorn genaumt wird, von 8. bis 9. Die Ekrste von 6. bis 7.

^{*} Pafci, Mifchung von Commer - und Binter-Bide nund Saber.

Der haber 4. Baten. Indessen weist ich nicht, ob die Aufenistierung, die den 17. wiedersahren ist, und der Fross, ber haben unmittelbar darauf erfolget, unsern Feldern einigen Schaden guaessigt haben bag.

' Wirthschaftliche zu Cottens gemachte Bemerkungen.

Niefer Monat hat dei Fleiß der Arbeiter in den Rechnie Beginniget: Man hat sich die Frosseit in Kuben gemacht, die Erde zu süben, am den meisten Opten aber ware ke se state gestoren, das sie mit großen Mühr mittle beardeitet vorein. Das Getterbe sichen micht etwas gekiten in daden; obgleich dassiebe nicht bedecht ware, und die Recht bader ein Riecht vortrasighet. Indem die Edenen mit Recht bedecht waren, genossen die Bedere Genne die Recht waren, genossen die gekitelt in deren der Gomen and meisten aussgeschen Gegenden; und bekerhappt ware auf den Bergen wenn Schop eine in der der



~	m		Bar	omete	r	. 1		momete	2
T.	27	rgen.	27	ttag.		end.	Mor.	.Mitt.	20.
1	47.	1	-7	• *	27	*	8 ,	3	61
. 2	i –	1	-	1	-		71	3	90. 61/2 11/2
3	-		26		26	11	0	4	3/
4	26	10	1-	10	1-	II	3	2	0
- 5	-	$\begin{array}{c} \mathbf{I} \mathbf{I} \frac{\mathbf{I}}{2} \\ \mathbf{I} \mathbf{I} \frac{\mathbf{I}}{2} \end{array}$	-	$II\frac{I}{2}$	27 26	10	$\frac{\overline{J}}{I_{\frac{1}{2}}}$	0.	우:
6	_	$11\frac{1}{2}$	-	11	26	11	01	1/2	0,00
. 7	_	11	-	$10^{\frac{1}{2}}$	 _	$10\frac{I}{2}$	0	0 12 14 12 64 4 12 5 0	21
7 8 9 10 11	_	$10^{\frac{1}{2}}$	1-	102 10 81/2 6	_		1 2	61	21
9	-	10 ¹ / ₂ 8 ¹ / ₂ 7 3 ¹ / ₂ 6 ¹ / ₂	-	81	_	9 8 4 ^{1/2} 4 6 ^{1/2}	2	4	2
10		7,	-	. 6	-	41/2	2	41/2	3
11	-	32	777	1.3. (1/2	-	4.	I	5	1/2
12	1-	61/2	-		-	61/2	3	0.	4. William 1/2
33	-	4	-	$3\frac{1}{2}$	-	5	Stor. 12 0 30 110 140 12 2 1 4 0 1 3 4 4 1 4 2 3 1 7 7 3 1 2 10 0 4	31/2	4
14 15 16	-	$4\frac{1}{2}$	 —	5 ¹ / ₂ 7 ¹ / ₂ 7 8 8 6 ¹ / ₂	_	$6\frac{1}{2}$	4		
15	<u> </u> _`	4 ¹ / ₂ 7 7 8 8 6 7 8 9 7 2 9 7 2	1-	71/2		61/2 7 7 8 1/2 8 1/2 8 1/2 8 1/2	4	6 8 9 4 4 7 10 11 ¹ / ₂	5 3 ¹ / ₂ 6 ¹ / ₂
16	-	7	1-	. 7	-	72	I	9	$6\frac{1}{2}$
17 18 19 20 21	-	8	-	2 8	-	81	4.	4	3 3 2 1 2 2 3 3 3 1 1 2 3 3 3 1 1 2 1 2
18	-	8	-	. 8	-	7	2 1/2	41/2	3
19	_	0 - 1	-		=	7	3	4.	2
20		2	=	7 8 9 6	_	8 1	1 1	7	42
22	_	0	_	0		8	7	10	02
23	_	71	-	6	i_	11	2	112	
24	_		1—	102	27	72	1		1 -
23 24 25 26	27	9 11 11 ¹ / ₂	27 26	1/2	-		9	4	0
26	26	$I_{\frac{1}{2}}$	26	10½ 11½ 10½	26	11	ļ ģ	3 4 8 11	6
.27 28		11	-	101	 -	9½ 8	i	11	0 6 0 4
28	 -	$9^{\frac{1}{2}}$	I —	, 8½	 	8	1 2	12	4

			-
T.	Morgen.	nd. Abend.	Witterung,
I	n. n. o.	n. D.	Mebel, heiter, fchon.
2	G. D.	G. D.	wolficht, bebeckt.
3	G.	· 6.	eben fo.
4	23.	97.	Regen, Schnee.
5	n. n. o.	N. N. O.	hell, schon.
6	M. O.	n. O.	(chon.
7	N. W.	N. 2B.	bedeckt, Schnee.
	©. D.	AB. N. AB.	Rebel , schon.
10	n. n.28.	96. 25.	Staubregen , wolficht.
II	97. 97.2B.	23 38	Schnee, und Regen.
12	n.	97.	Schnee. hell, fchon.
13	W.	23.	Regen, häufiger Regen den gan-
,		-201	gen Tag.
14	4 2B.	23.	wolficht , Wind.
15	23	97. 28.	bedectt , mild , windfill , fcon.
16	G. D.	S. D.	ichr schon , beiter.
17	23.	28.	haufiger Regen ben gangen Tag.
18	23.	2B	wolficht, Staubregen, wols
1.4	28.	in m	řicht.
20	28.	N. W.	Regen , wolficht , Rebel.
21	28.	W. W.	wolficht, Regen.
22	23.	23.	Regen , wolficht , Bind.
23	e.	G.	wolficht, schon.
24	n. D.	$-\mathfrak{N}$.	heiter, lustig, schon.
25	97. 0.	G. D.	hell, schon.
26	G. D.	23.	eben fo.
27	S. D.	S. D.	eben fo.
28	G. D.	n. D.	eben fo.
	and the second second	The second	

Die Winde bliefen meistens von Westen, und die übrisse Sett von R. D. und von S. D. Den 14. 15. und 16. dies der Wind sest von Schwe der Wind febr werten, und der Schwe februgische geschwind. Zu Ende des Monats war die Wittreum sehr gelind.

442 Dom Sornung 1761.

Regenwaffer, fo in diefem Monat gefallen.

au Bern 4 Boll 4 Linien.

Losane 3 - 71 -

Orben 3 - 31 -

Barometer.

 ju
 Die geöße Söhe.
 Die tleinfte Söhe.
 Unterfch.

 Bern
 27 J. r L. - 26 J. 3 L. - 10 Lin.
 20 J. 3 L. - 10 Lin.

 Lofatie
 27 - - 26 L. 2½ - 9½ - 9½
 9½ - 9½

 Orben
 27 L. - 26 L. 2½ - 9½
 9½ - 9½

 Eottens
 26 L. 26 L. 2½ - 9½
 9½ - 9½

Thermometer.

in Die grösse Höhe.

Die tleinste Höhe.

Untersch.

Die tleinste Höhe.

Untersch.

Unter

Wirthschaftliche zu Bern gemachte Bemerkungen.

Das Getred ichien überhaunt febr ichbn; umd bas Embe de Monatt , welches iche gelind von , machte daffebe grunen. Diese mide Witterung veranlaßte verschiedene Berjonen über Bienen aufbligen; unt alfen. Der ben 24. gefalle eine Schner, und die darauf erfolgte Kälte aber waren denfelben ichablich. Man sollte also die Seinen niemals frev allem bis der Tribling angefommen, umd die erlen Blumen sich zeigen; indeme nicht nur der Froft sie ergreift, ondern sondern dieselben auch daben wegen der fidrkern Bewegung von dem hunger angetrieben werden , ihren Borrath auszuschren.

Dreis des Getreides auf dem Martt gu Bern.

Dintel	50	bis	60	Bas.	der Mutt.
Rernen,	10	bis	12	_	das Mas.
Roggen,	6	bis .	7		_
Erbs,	10	bis	13		-
Beiffe Biden,	10	bis	11	٠	
Schwarze Wide	72				
Mifchelforn,	71	bis	81		· - '
Pafchi,	6	bis	8	_	
Gerften,	6 <u>1</u>		_	_	
Haber,	31	bis	4		

Wirthschaftliche zu Orbe gemachte Bemer-

Das Getrend schien dinn. Den 26. arbeitete man das Erberech zu Successus. Bien der Mittle des Monats an ichnitern unste Rebleute die Reben 1 mm bespekteren ihren Dinger auf das Erbreich, volletze sie bis dahin nicht de arbeiten sonnten. In der Mittle der leisten Woche singen die Bienen an ihr Geschaguss zu verlassen. Die Taconetz und die Orien blügtern.

Bind von S. D., da der Thermonieter auf dem gworten Grade fund, schmeiste ben Schnee den 7, desse Monatch weg. Den 11. waren Westwinde und Sturm. Den 15, Uederschwenmung unserer den Raldwasser. Den 17, eine auferer ausservehntliche Ueberschwennung des Talent, da der Ebermometer auf 2. fund. Oen 22. Morgens webeten Feichnigs-Sidnie; die Wosel issen ist einem ihren Gelang aller Opten erthönen , und Schwalben siengen an durch die Luft zu freichen. Den 23. war grosser Simm die Abends um 10. 180r.

Wirthschaftliche zu Cottens gemachte Bemer-

S fiel in briefm Monat viel Regen, nitt Schnee ber mischt, der aber teinen Stand bielt. Die Kalte wor sehr gelind, und der Schoe auf den Bergen vermehrte sich vosnig. Zu Ende bes Monats sieng man an die Reben gichnecken, und äu gewen, und an den Orten, von eichielt Land gift, hat man angesangen dasselbe zu arbeiten, um das Sommerzendads zu sehr.



	(-	25 át	omet	e.	. 1	Thermometer.		
E.	Mo	rgen.	Williag Womb. Wo			Mor.	Mitt.	216.	
1	26	8	26	81	26	81	2	8	3
2	-	$7\frac{1}{2}$	1-	7	l —	61	2	9	6
3	1-	8	I—	81	-	. 9	2	61	6
4	-	9	l-	9	l —	9	6	12	54
5	-	81/2		9	-	$9^{\frac{1}{2}}$	3	9	51
6	l—	10	l —	10		10	1	6	3
7	 —	9½	_	9	l—	8 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	9	71/2	3
		8 7½ 8 9 ½ 10 9½ 8½ 6 3	1	•	l		2	1	. 9
8	-	82	-	8,		7,	I.	8	5
-9	_	6	1-	4=	-	3 2	12	6	1
10	_	3		27	-	I +	1	72	34
H			2)	II =	25	11	0	- 7	5 2
12	_		26	2	26	2	5.	10	5.1
13	-	2	_	3	_	4	41	91	42
14	_	4,	_	4.	-	4	3	7	51/2
15	_	37	-	31		· 3*	41	. 61/2	5 -
16	_	3	_	3_		4	41	8	4
17	-	5	-	5 1	_	6	4	7	3 1
18	_	61/2	-	61/2	-	7	2	71	-5
19	_	7_	 —	7	<u> </u>	6 1/2	4	9	41
20	A	61/2		6	_	6	I	8	41
21	_	7	-	8	_	9	3 1	6	4
22	_	91	_	10	_	10	1 1	7	6
23	-	101	-	$IO_{\frac{1}{2}}$	-	CI	2	9	41
24	-	10	_	10	_	$9^{\frac{1}{2}}$	11	101	41
25	-	9		.8½	_	8	1	9	41
26		8 -		$-7\frac{1}{2}$	_	71	4	6	5
27		$7^{\frac{1}{2}}$		8	_	8	21	ا و	6
28	_	8	_	8		8	5	7	3
2 3 4 5 6 7 8 9 0 11 2 3 4 1 5 6 7 8 9 0 11 2 1 3 4 5 6 7 8 9 0 11 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7	_	12 78 980 19 86 3 2433 56 76 7900 9878 788		7		7 11/1-12 1 1 1 1 2 4 4 4 3 4 6 7 6 6 9 10 0 1 2 1 2 8 7 8 8 7 8 8	263 to 142 0 5 43 4 44 2 4 1 31 2 12 4 2 5 20 12	8 9 1/2 9 6 1/2 9 6 7 7 1 9 7 7 1 8 7 7 9 8 6 7 9 1 9 6 9 7 5 7 9	06. 36 6 5 5 3 3 5 1 3 5 5 4 5 5 4 4 4 6 4 5 6 3 4 4 3 5 6 5 4 4 4 5 6 3 4 4 3 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
30	_	8		8		8	o	7	4
21		8		ž l	_	8	1	6	2
		- 1		- 1		- 1	1 2 1	, ,	- I

. 1	1Dir	1b. I	Witterung.
2.	Morgen.	Mbenb.	
1	n. d.	S. D.	Sell, schon.
2	n.o.	28.	eben fo, 2Bind.
. 3	n. D.	23.	eben fo, Gewolf.
4	8. S.	ñ.	wolficht, schon, hell.
5	Ø. D.	N.N. W.	weiticht, schon , Wind , Ge-
'!	C. C.	Ji. Ji. 20.	wolf.
6	N. O.	N. D.	hell , fchon.
	E. D.	S. D.	eben jo.
7 8	S. D.	N. D.	eben io.
ŝ	E. D.	81. D.	eben fo.
10	S. 23.	B. 23.	wolficht, schon, wolficht.
11	n. 28.	91. 23.	Rebel , fchon.
12	n. D.	91. D.	fchon.
13	G. D.	2B.	bedectt, Bewolke, Sagel, Res
٠,	O. 2.	20.	gen.
14	M. O.	92.	eben fo , Gewolf.
15	n. D.	n. D.	Stanbregen, wolficht , Thaus
*,	DI. D.	31. 2.	regen.
16	n.o.	n.	eben fo.
17	2B.	N. N. W.	cben fo.
18	n. N.W.	N. 28.	Regen , Bolten , Regen.
19	n. W.	n. 28.	molficht.
20	N. N. W.	n. W.	Rebel , schon.
21	28.	N. B.	Regen, Gewolfe.
22	92.	91. D.	Rebel , Sonnenschein , fchon.
23	n. o.	n. D.	fchon, bell.
24	n. n. o.	n. n. o.	Bell , fchon , Rord-Beffmind,
-4	Jt. Jt. D.	Jt. Jt. D.	fait.
25	n. n. o.	n. n. o.	fchon, Gewolfe, fchon.
26	n. n. o.	92. 92. D.	Regen und Schnee, wolficht.
27	N. N. D.	n. n. o.	molficht. Thourseast
28		R. B.	wolficht, Thauregen. wolficht, Staubrogen.
29		N. D.	fchon.
30		n. O.	hell , schon.
	200	n. n. D.	eben jo.
31	n. n. o.	1 36. 36. 20.1	t coch (D.

Regenwaffer, fo in diefem Monat gefallen.

gu Bern 2 3oll — Linien.

Lofanen - - 91 -

Orben - - 114

Barometer.

41 Die grofte Hohe. Die fleinste Hohe. Untersch.

Bern 26 J. 10½ L. — 25 J. 11 L. — 11½ Lin.

Losanen 26 9½ — 25 11 — 10½ —

Orbe 27 — — 26 2 — 10 —

Eottens 26 7 — 25 9 — 10 —

Thermometer.

ju Die grofte Sohe.			Di	e fleinste Sobe.	unterfch.	
Bern	12 (Brad	_	g Grad	121 Grad.	
Lofanen	$9^{\frac{1}{2}}$	_			74 -	
Orben	12	_		<u> </u>	11 -	
Onttens	10	`		I	81 -	

Wirthichaftliche zu Bern gemachte Bemerkungen.

Es dufferte sich eine Art endemissen Kransseit zu Riggisperg, die Leute farben nach einer Kransseit von weines Agen: In dem gleichen Dorfe sind 40. Arcsielte in seine Kruser Zeit weggeraft worden. Der Breid der Odssei und Pserde steigt alle Tage; viele werden ausser Landes abgeführt: Em Baar Dossen von 3. Jahren wird inögennen sier 200, Frausten vertauss.

Preis des Getreides auf bem Martt gu Bern.

Dintel,	48	bis	58	Baţ.	ber Mutt.
Rernen,	10	bis	I I 1/2		das Más.
Roggen, .	6	bis	$6\frac{1}{2}$		٠٠ سان
Erbs, -	10	'bis	12	:-:	
Beiffe Bide,	- 9	bis	11	_	-
Somarze Wide,	$7^{\frac{1}{2}}$	bis	9		-
Mifcheltorn,	7	bis.	8		- :
Bafchi,	6	bis	61	-	
Gerften,	6	bis	$6\frac{1}{2}$	- :	
Saber,	3 1	bis	4		
					113intle.

Wirthschaftliche zu Orben gemachte Bemer-

Das Getreid scheint sehr schon. Die Witterung , die wir im Angang des Monats batten , war jur Bermunde, der erte war voll Kruchtigkeit, umd de Kabrun de lebte briefte. Bu Anfang tes Menats erschienen die Phinge der fleisgiften Produkte. In der grechen Wocheften bei beitet wenden Dunger für die Gerfte , umd fatte diestlie. In der Mitte des Monats sah man alles zu Acter gehn , um die Frühlings- Saat zu Einde zu bringen.

Reben.

Die Reben haben wenige junge Schosse, das holt war nicht reif, und empfand noch den Brand bes verigen Jahrs; bennoch jagen die Rebeute, das abgeschwitten Aebholz gegen den Kopf des Stockes ser von guten Anschein

Barten.

Im Anfange bes Monats hadte man die Spargel-Beete auf , und ben 12. bedte man die Artischoden ab.

Baume.

Au Ende der menten Woche blicheten die Barillen-Baume, die mit Schob eingenacht oder sonien gedeckt naren. Die Benelchen blüberen ebenfalls. Den 15. schoffen die Hage, nut die El. Johannisdere Chauden, und die Johlunder. Setauden hatten die Blitter. Den 22. und 24. jah ich die erfem Schmelterings. Die Kern-Friedre haben einen sied guten Anschein.

Luft : Befthichte.

Den 5. war ein groffer Sturm , mit Westwind von 91. Uhr bes Abends : Den 11. Sturm vor Sonnen Aufgang : Den 18. schneite es auf ben Bergen.

8 f

mirth:

Dom Mers 1761

Wirthichaftliche zu Cottens gemachte Unmes tungen.

Diefer Monat war vorzuglich günstig: Die Arbeit so wohl in den Richern als in den Acctern ist geschwind von statten gegangen. Den 20. war man mit Schwich und Gruben der Arbein sertig, und man stenge an dieselben das erste mal zu baden.

Gegen Maria Nerfindigungs Agg endete man die Aussaat, und wünfichte dersteben ein weig Regen. Den is, waren die Mandeldaume in voller Blütze. Die der Blütze die Stütze der Schaften der Stütze. Die der Stütze der Schaften der die der Auftrage hervo. Das Erterid schaft sich und bes Birrendaums hervor. Das Erterid schaft sich und fark auch wend datt keine Keife.



	Barometer.			Thermometer.					
E.	26	O	200	ittag.1		benb.	Mot.	Mitt.	205.
	20	0,1	40	. 0	26	9	I.	101	51
-	-	77	1-	10	-	10	3 1/2	9	5
	I	10	-	9=	-	9	1 2	101	7.
4	-	.8	_	7	-	$6\frac{1}{2}$	5	91	2
5	1-	6 2	1-	6	-	5 1 2	2	. 8	1
	-	5 ±		41/2	-	41/2	II.	10	41
7	-	4	1-	31/2	-	3	I	10	72
8		11/2	-	3	25	11	14	11	2
9	25	111	25	111	26	ī	1 2	**	,
10	26	1	26	41	-	31	3	11	2,
1·I		41	1-	5		6	2	0	37
12	-	6 <u>1</u>	-	6			6	0	0
13	-	5	-	\$I		6	21	9	6
14	-	7	_	71	_	ě	22	. 0	0
15	-	81	_	82		°	1 2	104	71
16	-	8.2	_	71		° I	22	112	75
17	 	7		62		4	3	13	9
18	_	٤ ا	_			72	4	141	6
19		ć	_	4	_	2,	5.	151	87
20	_	2		7.	_	31	4 1/2	15	91
21	_	2	_	2	_	3.	5	15	8
22	1	21	_	47	_	$2\frac{1}{2}$	7	10	9
62		22	7	42	_	6	8	II.	10
24		2	_	2.	_	6	51	11	8
24	_	0	_	얼	_	6	5	3	2
2)		0	_	61	-	7	21	41	2
20	_	7	-	7	_	7	3	7	61
27	25 26	6	-	41/2	25 26	3	5	12	72
28	-	2	-	2	_	2	7	0	0.7
2 3 4 5 6 7 8 9 0 FI 12 13 4 15 16 17 8 9 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-	3	_	4		41	21	61	2.1
30		8 9 10 8 6 5 4 1 11 1 4 5 5 7 8 8 7 5 5 3 3 7 6 6 7 6 2 3 4 12	-	10 9 7 6 4 3 8 11 4 5 6 5 7 8 7 6 5 4 2 2 4 6 6 6 7 4 2 4 5	_	90 96 5 4 3 1 4 2 3 6 5 6 8 8 7 5 5 3 3 2 6 6 6 7 7 3 2 4 5 6	Mt. 13-16 5 2 14-16 13 3 3 3 2 13 5 2 3 4 5 4 5 7 28 5 5 2 3 5 7 2 3	9 10 1 1 1 1 1 1 8 9 8 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	86.12 5 73 5 745 6 5 35 6 6 777 9 6 80 9 8 9 10 8 2 3 52 7 5 42
				′ •		J 2 1	3 1	10	6

	min	n	
¥ 1 2 3 4	Morgen. R. R. O. R. R. O. R. R. O. R. R. O.	Abend. N. K. D. R. R. D. R. R. D. R. R. D.	Hell, schön bedeckt, kal hell, schön lieblicher Ro kalter N.
5	N. N. O. N. O.	N. N. D. W.	hell , schon. eben so , Donner.
7 8 9	ଜ. ସ. ଜ. ସ.	ල. හ. ල. ව. ල. හ.	fchon , Wi fchon. eben fo, Regen,
10	ල. ව.	N. W.	eben fo, A
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	C. C. E.	0.0. B. B. B	wolficht, S fchon, hell Wolfen, f wolficht, Froft, hel eben fo. eben fo. hell, fchon eben fo. fchon, bet Wolfen, f bectt.
23 24 25 26 27 28 29	M. M. O. M. M. O. M.	8. 8. 0. 8. 8. 0. 8. 8. 0. 8. 8. 0. 8. 8. 0. 8. 8. 0.	hell, schön Schnee un bedeckt, sch bedeckt, sch bedeckt, sch bedeckt, N Thauregen Frost, hel

Ditterung.

1, N. N. D. Wind. tt, fchon. egen , fchon , ftarter Ofmind.

wolficht , Regen,

offen.

Bolten , Donner, íchón. Bolten, Blit, Don igel , Regen. Regen. fchon , Regen. U, schon.

bectt , Regen. Staubregen, Bolten. bebectt, Regen, bes

1, bebeckt. nd Regen. hon , bedeckt. n. tegen. , Schnee , bededt. H, fchon.

Begenwaffer, fo in diefem Monat gefallen.

ju Bern I Boll 5 Linien.

Losane — — 4 —

Drben - - 37 -

Cottens - - 32 -

Barometer.

gu Die gröste Höhe. Die kleinste Höhe. Untersch.
Bern 26 3, 10 L. — 25 3, 11 ½ L. — 10 ½ Lin.
Losane 26 9½ — 25 11¼ — 10¼ —
Orben 27 — — 26 I — 11 —
Cottens 26 5 — 25 8 — 9 —

Thermometer.

un Die grösse Sobe. Die tleinste Sobe. Unterfis. Bern 15½ Grad — ½ Grad — 15 Grad. Losane 16 — 2½ — 13½ — Orben 16½ — 3 — 13½ —

Wirthschaftliche zu Bern gemachte Unmerkungen.

Diefer Monat wer ebenfalls sehr sich im gesind. Die Elwie bliefen meisten bon Nord dem Arre Die Est fiel wenig Regen: Sinasgen trafen einige Neisen ein, den benen man einigen Schaften ihre die Bliebe ber Baume bestellt in den der die Betreb wer der die Greich der die Betreb war unverschaft der die Betreb der die Betreb war unverschaft der die Betreb der die Betreb wer die Betreb der die Betreb wer die Betreb der die Betreb

Preis des Betreibes auf dem Martt gu Bern.

Dintel	48	bis	58	Baş.	der Mutt.
Rernen,	10	biş	$II_{\frac{1}{2}}$. —	das Más.
Roggen,	6	bis	$6\frac{1}{2}$	-	-
Erbs,	10	bis	12	-	-
Beiffe Biden,	9	bis	11	-	_
Schwarze Mide	71/2	bis .	81		-
Mifcheltorn,	$7^{\frac{1}{2}}$	bis	8	-	-
Baschi,	6	bis	71		
Gerften,	6		61	-	
Saber,	31/2	bis	4		

10irth

Wirthschaftliche zu Orben gemachte Bemerkungen.

Getreib.

Man sieng die erste Alderschott den 13. an; und diese Ische von ihren ihre sich vorsiezen vier mal des Ische 3 und 160 ische Schar Ische Ische

Reben.

Auf den nemlichen Tag fiengen die meisten Rebleute ihre erste Arbeit an; und am Ende dieses Monats waren fie init der Arbeit weit fortgeruckt.

Baume.

Die Phanigen hohen von dem den 24. angedommenen Froch, und dem fineren und deutschingenden Nord-Offininde einigen Schaden gefülten; sonderlich aber die Balung , die sich in der Blütze befünden haben : Ich habe ieboch wenigs delengte Plätzer gefühn : Die Witterung mar anden trocken und die Richte dereigten die Luft und die Richte Den 5 steng der Schiefendbern ju blüchen an, der weiste aber geiste füns Blütze erft zu Ende des Wonats. Den 23, dente man den Weldbaung ; diese der war zu frühe

guft : Befdichte.

Den 10. hörte man prossen 12. und 1. Uhr proeu Donnerhalle. Den 14. schneite es die Nacht bindurch 1 die an den Fus der Berge. Den Tag vorter siel den uns ein Reif; um nichts weiters zu sogen. Der Spangel, der de reits berevogsertungen, liefte elsoch nichts davon. Den 24. schmolz der Schnee um 1½. Uhr Nachmittag; Der Thermometer war auf 3. Stad; und die Calvadsen hatta sich berjammelt, nicht anderit, als do sie wieder fortigische wolkten. Der Nordwind war sielt falt und beissen. Den 20. 20. war ein Sturm, der Bind von Beiten. Dett 29 um 5. Uhr des Morgens war der Thermometer auf 3. Grad. Den 30. fande sich wiederum ein Frost ein.

Wirthschaftliche zu Cottens gemachte Bemer-

Der Noch Oftwind herrichte ununterbeochen den gangen Monat hindurch; umd berurschafte eine beträchtliche Trödine. Oft ivar derfilde sehr heitig, beioderes den 24. 25, und 26, und singte die in etwas sarten Bildter an den Kaumen gesen Nochen zu, nicht anderft, als oh die von dem Keuer verbenant waren : Er rif auch die Alditte von den Mantgen ab. Er verurschete einigen Schaden im den Redern Die Reden, die noch nicht bearbeitet waren, und von debes Gras stund, nurven am meisten beschädigt. Den 24, und 25, die Leuds Reden.

Die aufferordentliche Trodine machte bas Erbreich fchmachten. Der Beigen blieb fur; und hatte einen Anfall vom Rofte. Der Roggen hatte Mehren, eben fo mohl als die Bintergerile. Die Stengel find eben wie die Mehren fur; und bunne : Die Sommergewachse brucken gar nicht , ober doch nur febr Schwach hervor. Die Arbeit in den Reben mar fehr muhfam , und man war an verschiedenen Orten gemingigt Die Arbeit einzuftellen. Man gewahrete ben und Die erften Trauben ben isten , und am Ende bes Monats batten Die Rebftode aller Orten gestoffen. Die Biefen find in fehr schlech-tem Zustande, und geben hofnung ju einem fehr geringen Raube. Die besten , und die fo jum meiften bewaffert find, enwanden bas allaemeine Hebel gleichfalls ; und die Baffer find febr niedrig. Die Baume haben wenig geblibt ; Diejenigen aber , fo gebluht haben , geben Fruchte ; fo bag man eine Menge von Fruchten pon allen Orten perhoffet , pornemlich an Pflaumen. Es herrichten viele Rrantheiten , meis ftend aber Scharlat : und Cathar : Fieber ; verschiedene Berfonen ftarben bavon.

Der Schnee schnnols auf den Bergen sehr wenig ; und wenn es in der Sone regnete, so fiel frischer Schnee auf den Bergen.

Dom

	100	Baromete.	10	II The	rmoine	tan	
Į.	Morgen.	Mittag.	Abend .	Mor.	Mitt.	21b.	ľ
I	26 6	26 6	26 7		14	G	1
2	- 81	- 8±	26 7 - 8½	1	141	. 8 ¹ / ₂	ı
2	- <u>8</u> 1	$-8\frac{1}{2}$	- 8	T 1	15	10	ı
. 1	_ v	- 7 ¹	- 8 - 7	7 6	Tarl		1
	- 77.6	_ 71	116	-	1/2	1.2	ı
6	26 6 - 8 ¹ / ₂ - 8 - 7 - 9 - 8 - 7 - 8 - 6 - 5 ¹ / ₂	_ /2	- 8 - 9 ¹ / ₂ - 8 ¹ / ₂ - 6 ¹ / ₂	Z ₁	1.0	2 13 2	1
-	_ Z ₁	-2 -	01	1/2	10	2	ł
4	92	T 2	01	0	1)	ă,	ı
. 0	9	7	- 02	4	16	82	1
2	0	- 0	- 5½	3	14	25	ì.
10	12	12	15	6	14	8	ı
11	- 5	1-5	- 5	7	14	8	l
12	- 6	- 65	- 7	8.	15	8 8 9 8 8 8	ŀ
13	一 7 章	7	- 8	52	15-1	II	ŀ
14	- 82	- 8½	- 8±	91	15	81	1
15	— <u>8</u>	- 7½ - 7½ - 7½ - 9 - 2 - 7 - 6 - 5½ - 7 - 6 - 7½ - 8½ - 7	- 8	8	14 ¹ / ₂ 15 16 16 16 14 14 14 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	10	ı
16	7 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- Zi	$ \begin{array}{r} -5 \\ -7 \\ -8 \\ -8 \\ -8 \\ -6 \\ -6 \end{array} $	7	14	2 8± 2	ı
17	6	$-\frac{5\frac{1}{2}}{-\frac{5\frac{1}{2}}{2}}$	6	6	15	81/2	ı
18	- 52	- 51	- 12	5 1	15	9	ı
19	- 12	- 4½	- 410 - 410 - 310 - 310	5 1	191	10	
20	-da49 1	TT 3	- 3 ¹ / ₂	7	15	101	ı
21	- 32	- 31	31	7	1.8	2	l,
22	$-4^{\frac{1}{2}}$	- 3 - 3½ - 4	- 4	6	23	14	
23	4	- 4	- 4 .	7	18	14	
24	- 4 - 4 - 51	- 4½	- 51	1 446 776 4 36 78 598 76 5 5 7 76 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	16	13	Ė
25	TH 151	- 41	- 4.	9	21	$14\frac{1}{2}$	
26		- 21/2	- 21	10	241	141	
27	$-\frac{4}{3\frac{1}{2}}$	$ \begin{array}{r} - \frac{1}{4^{\frac{1}{2}}} \\ - \frac{4^{\frac{1}{1}}}{2^{\frac{1}{2}}} \\ - 2^{\frac{1}{2}} \\ - 3^{\frac{1}{2}} \end{array} $	$ \begin{array}{r} -4^{\circ} \\ -5^{\frac{1}{2}} \\ -4^{\circ} \\ -2^{\frac{1}{2}} \\ -3^{\frac{1}{2}} \end{array} $	9 10 11	19	14 13 14 ¹ / ₂ 14 ¹ / ₂ 11 ¹ / ₂	
28	$-3\frac{1}{2}$ $-4\frac{1}{2}$ $-3\frac{1}{2}$	- 4	- 4	11	13	10	
29	$-4\frac{1}{2}$ $-3\frac{1}{2}$	- 31	- 3	91/2	181	11	
30	— 3 ·	— 3	$ \begin{array}{r} -4 \\ -3 \\ -2\frac{1}{2} \end{array} $	9	18	12	
2 3 4 4 5 6 7 8 2 1 1 1 2 1 3 1 1 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	- 3	$ \begin{array}{rrr} - 4 \\ - 3^{\frac{1}{2}} \\ - 3 \\ - 3^{\frac{1}{2}} \end{array} $	-4	2 2	14 15 15 19 ¹² 15 18 23 18 16 21 24 ¹² 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	7	
						-	

411	•	4.4,00	
	mi		Witterung.
Σ,	Morgen. N. N. O.	N. 2B.	Froft , thell , fchon , Wolfen ,
2 3 4 5 6 7 8	####### ##### #### ### ### ### ### ###	8. 5. 5. 8. 8. 8. 8. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	chen fo.' hell , schön. chen fo. chen fo, warm , Regen. bedeft. schön. chen so, warm ,
9 10 11 12	N. N. W. N. W. N. W.	B. R. B. R. B.	bell, schon, wolficht, Wind. bebeckt, Regen, bebeckt, bebeckt, Regen, Sonnenschein. wolficht, schon, Regen, schon, bell.
13 14	97.	N. W. N. W.	hell , fchon , Regen , fchon. Regen , wolficht, Sonnenschein, Regen.
15	N. W.	N. W.	abwechselnder Regen, wolficht,
16	N.	N. D.	hell , schon , Nord : Wind, wol
17	N. W.	B.	Regen und Connenschein , ab. wechselnb , Regen , bedeckt.
18 19 20	N. W. N. W. R. W.	N. W. N. W. R. W.	eben so. schon, Regen und Wind, schon. abwechselnder Regen, bebedt, Sonnenschein.
21 22 23	N. W. N. W.	N. W. N. N. W.	fchon. ichon, warm, Wolfen. bedeckt.
24 25 26	N. W. N. W. N.	W. N. N. W.	bedeckt, fchon, bedeckt, Regon fchon, hell. fchon, bedeckt.
27 28 29	N. O. N. O. N. N. W.	R. O. R. W. R. O. R.R. W.	eben fo. bedeckt, ftarter Regen. schon , bedeckt. eben fo , Thauregen , bedeckt.
21	n. n. m.	n. 23.	farter Regen, schon.

Regen

Regenwasker, so in diesem Monat gefallen. 211 Bern 2 Zoll 11 Lin. — Bunkte.

Losanen 1 — 10 — 2 —

Orben 3 - 84 - - -

Euttens 2 - 27 - - -

Barometer.

au Die größe höhe, Die kleinfle höhe, Untersch. Bern 26 3. 9½ L. — 26 3. 2½ L. — 7 Lin. Kosanen 26 9 — 26 2 — 7 — Orbe 26 11½ — 26 — — 11½ — Cottens 26 5½ — 25 11½ — 6 —

Thermometer.

Wirthschaftliche zu Bern gemachte Bemerkungen,

Dieser gange Monat war überhaupt sehr schon , obgleich von Zeit zu Zeit viel Regen auf einmal gefallen ist : Einige Lage waren für biese Jahrszeit sehr waren : Die Ardelme von bis den 10. sehr groß , da sich ein iderfüssigar Regen einsand , und immer von Zeit zu Zeit wieder anhob. Man fagt aber die Landschaft Waat babe nichts von dieser Gutthat genossen. Die ersten Tage im Monate selen Reiner die aber wegig schadeten. Man tsagt, das Untraut habe überhand genommen, sonderlich in Getreibe, welches turz und dien ist. Die Sienen sangen sehr frühe zu sossen au, und die Kobe find fehr reich.

Der Preis des Getreides ist der nemliche, wie im porigen Monate.

Wirthichaftliche zu Orben gemachte Benter, fungen.

Relber.

Mie Aderleute haben mit der ersten Woche ihre erste Arbeit angeboen : Die Erde ösiet sich ungeacht ber Tebene, sehr leicht. Ich rede bier von den Zeidern. Die Roben bingsgen lassen sich nicht anderst als in großen Schollen prischan den Tylist der Kochide ausferechen, und sind als fedwer zu barbeiten. Das Getreide läst eine reiche Erndte verhössen.

Reben.

Bon der ersten Woche an haben die meisten Rebleute ihre erste Arbeit zu. Ende gebracht : Die langsamsten waren noch die zwepte Woche damit beschäftigt.

Den 9. trieb unfre ind besonders ftarte Erde viele Trauben.

Wiesen.

Die ausstrordentliche Trockne machte umfe Wiesen schnachten; sie haben sich aber zu Ende des Monactes in etwas erholet; si da sim ir noch einen guten Rand hossen können. Die Rusbaume versprechen viel : Die übergen Fruchsdaume, die Phaumen- und Pferssche Baume ausze, wommen, sehr vorug.

Die ersten Kühe giengen ben 12. ju Berge, und die übrigen folgten bis zu Ende des Monack. Im Anfang besielben wurden viele Leute von dem Fieder befallen.

Den 30. erfchienen bie erften Balb : Erbbeeren.

Luft : Gefchichte.

Den 10. um Mittag Beftwind , mit 2. farten Done nerknallen begleitet. Der Thermometer fallt jablings; umt Mittag war er auf 11½, und um halb 1. Uhr auf 10. Brad. Den 17. gwifden 4. und 5. Uhr horte man wieder Donnerfnalle, und um Mittag fiel etwas weniges von tleis nem Sagel ; und ben 18. ungefahr um 3. Uhr eben fo. Den 31. um 1. Uhr nach Mitternacht beftiger Donner , mit fartem Regen. Den 27. um 8. Uhr bes Abenbe ein gewaltiger Sturm , mit Regen und Ueberschwemmungen unfe rer Strome.

Wirthschaftliche zu Cottens gemachte Bemerkungen.

Der Mordwind mar ebenfalls berjenige Wind, ber in bie Em Monate porguglich berefchte ; boch war er fo ftart nicht, mie in bein vorgehenden Monate. Den 9. 10. und 20. regnete es etwas weniges ; Die Rord : Diminde aber troits neten alfobalb wieber. Der Regen , ber ben 24. 28. und 29, fiel, fieng an bem Lande (Butes ju thun , und berjenige fo ben 31. fiel, war vortreslich. Den 17. fiel Sagel auf ben Bergen. Den 25. Abends mar hinter Dole ein hefte ges Ungewitter : Es fielen bajelbit Cchloffen , von benen man noch 3. Tage nachher einiche liegen fant , Die, nach: bem fie hinunter in die Chne gebracht worden , 5. bis 6. Ungen wogen. Es verurfachte auf einigen Bergen groffen Schaden , indem es bas Gras gerschmetterte , in die Erbe fchlug , und mithin die Antunft ber Rube verzogerte, welches Den Lebnleuten von groffem Rachtheil ift.

Die anhaltende Trodne vermehrte auch ben Roft in bem Meinen, Die erften Regen thaten aber bemfelben Einhalt : Und biefes mar auch alles Gute, fo Diefelben mit fich brachten. Der Regen bom 24. und 28. aber fam ben Biefen gu gut, fo bag man verhoffet, berfelbe fanit bem Regen vom 31. merbe bie jurudaebliebene Biefen wieber jurecht bringen. Cie baben auch bein Commer-Bewachse etwas ju gut gethan, welches auf einmal hervor gruncte ; und überhaupt alles bat an Diefer Gutthat Antheil genoifen.

Der Meibe fienge an in die Achren zu treiben, ben 23. und 24., der Dintel abet ein wenig nachher. Seit dem 27. sah man Bluthe in den Reben.

Die Bienen haben einige Tage nach Pfingsten ju schwarz men angefangen.



	1.	Baromete	r. 1	I The	rmome	ter.
T.	Morgen.	Mittag.	Abend.	Mor.	M itt.	216. 1
1	26 4½ - 4½	26 5	26.5	7	14	10
2	- 41	$-4\frac{1}{2}$	$-4\frac{1}{2}$	8	101	91/2
3	- 5	- 5	$-4\frac{1}{2}$ $-5\frac{1}{2}$	7	102	10
4	- 51	- 5	- 6	8	16	11
5	- 6 - 5 - 5	5±	-6	7	20	111
6	- 5 ¹ / ₂	$-4\frac{7}{3}$	- 5	2001. 7 8 7 8 7	191	$11\frac{1}{2}$ $10\frac{1}{2}$
3 4 5 6 7 8 9 10	$-5\frac{1}{3}$	$ \begin{array}{c c} - & 5\frac{1}{3} \\ - & 4\frac{1}{2} \\ - & 5\frac{1}{2} \end{array} $	- 5 -	10	19½ 18½ 20 16½	10
8	- 5	- 4	- 4\frac{1}{2}	7	20	II
9	- 5	- 5±	6	10	161	101
10	6	- 5 ¹ / ₂	$ \begin{array}{ccccc} & & & 5\frac{1}{2} \\ & & & 4\frac{1}{2} \\ & & & 6 \\ & & & & 6 \end{array} $	61	201	12
11	- 5 ¹ / ₂	- 5 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	- 6 - 4 - 3 - 3 ¹ / ₂	10 7 10 6 ¹ / ₂ 10 ¹ / ₂	18	11
12	- 31	- 3	- 3	10	19	11
13 14	3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	— 3	- 4 - 3 - 3 ¹ / ₂ - 4 - 5 ¹ / ₂	9 81 51 51	18	10
14	$-3\frac{1}{2}$	- 3 ¹ / ₂	- 4	9	13	9
15 16	$-3\frac{1}{2}$	- 41 I	- 51	81	131	71
16	- 5 1	- 5	- 5	51	18	10
17	5 5 6 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	- 5 - 31 - 31 - 31 - 31 - 31 - 31 - 31 -	-5 $-4\frac{1}{2}$	7	19 18 13 13 ¹ / ₂ 18	81
18	$-4\frac{1}{3}$	- 4	- 4	8	17	11
19	— (- 51	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 8 8 9 9 9	17 18 201/2	12
20	-7 -8 $-7^{\frac{1}{2}}$	$-7\frac{1}{2}$ -8 $-7\frac{1}{2}$	— 8 ⁻	9	201	14 15½ 14
21	- 8	8	8	9	21	151
22	- 7½	→ 7½	$-7^{\frac{1}{2}}$	91	20	14
23	$-\frac{6^{\frac{1}{4}}}{8}$	- 8	- 8	10	261	161
24	8	$-7^{\frac{1}{2}}$	-7	111	24	141
25	- 61 ·	- 6	- 7	111	261	161
26	$-6\frac{1}{3}$	$-6\frac{1}{2}$	- 7	$11\frac{1}{2}$ $16\frac{1}{2}$	24	14
27	— 7.	- 7 1	- 7½	12	251	14
17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 29 29	$-7_{\frac{1}{2}}$	4 - 12-12 	- 7½	131	20	15
29	-7.	- 7 - 6	- 7	131	20 16 ¹ / ₂	131
30	- 7 - 61/2	- 4	- 4 - 6½ - 8 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	13	23	131

Dom Brachmonat 1761.

464 Vom Brachmonat 1761.						
~	1Di		witterung.			
I.	Morgen. N. N. 2B.	N.N. 28.	Bebeckt, Thauregen, Regen,			
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	######################################	n. n. w. n. n. w. n. n. n. w. w. w. w. w. w. w. w. w. w. w. w. w.	chen fo. bedeckt, Thauregen. (idon. chen fo. advechfeinder Regen.), fchön. Regen., fchön., flarter Regen. (idon.), obbeckt, Regen., fchön. Rebel., fchön., bedeckt, Regen. bedeckt, Regen., bedeckt, bedeckt, Regen. bedeckt, Regen., bedeckt, Bedunegen., wolficht, flartee Regen.			
15	23.	N. W.	Thauregen, schon, talter Nords			
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.	R. W. W. W. R. W. R. O. R. O. R. O. W. O. W. O.	then bebeet, bestell, bestell, bestell, flatter Regen. bebeet. Libelten, feben, Negen, feben. Richel, flatter Regen, feben. Richel, flatte, flatter, flatter, flatter, flatter, flatter, flatter, flatter, flatter, bett. Lean for, flatter, warm, bell, chen for, flatter, November 1, flatter, wind, for the flatter, flatte			
26	97.	n.	hell, schön, Nordwind; schön, bebeckt, E. D. Wind, Blis und Regen, bedeckt.			
27 28	97. 97.	97. 98.	eben so , bedeeft. bedeeft , Regen , bedeeft , schön, Libenbund.			
29 30	26. 23.	91. 91. 9B.	ftarter Regen. bedeeft , Regen , Blitz , Done ner.			

Regenwaffer, fo in biefem Monat gefallen.

au Bern 3 Roll. 94 Linien.

Lofanen ٢

Orben

Cottens

Barometer.

in Die grofte Sobe. Die fleinfte Sobe.

Bern 263. 8 g. - 263. 3 g. -

Lofanen 26 g - 26

Orben 26 10 - 26

Cottens 26 41

- 26

Thermometer.

Die grofte Sobe. Die fleinfte Sobe. Unterich. Bern 261 Grad - 51 Grad - 21 Grad.

Lofanen 231 - - 91 - -

Orben 231 - -Cottens 24

Wirthichaftliche zu Bern gemachte Bemertungen.

Si fiel in diesem Monat viel Regen , sonderlich zu An-fang besselben ; so daß man mehr Sutter einstammeln wird, als man sonst hatte hossen toppien,

U. Ch. ates Stud.

€ a

In

Dom Brachmonat 1761.

466

In der Landschaft Maat bestagt man sich noch immte wer die Techne. Die Regenwürmer verurjachen dassibligerisen Schaden an den Fruchtbäumen: Dier haben wir bingsgen die steinen Merkärer, die unsere Baume von Balattern entbössisch. Die Hostung zu einer reichen Ernette des Getreibes sängt an geringer zu werden. Den 14, war die Host abgeschnitten, der Rogen, der dassibe getressen, singt ihm Schaden zu. Die Wilterung wurde ert den 22, stodin, und dezumsiget bietenigen, die mit Einsammitung ihres Raub des die dahin Gedult getragen haben. Die Emissteit af sehr groß; man bezahlt den Mädern bis auf 10. Bahen Laglohn.

Preis des Getreyds auf dem Martt in Bern.

Dintel,	53	bis	60	Bak.	der Mitt.
Rernen,	101	bis	121	-	das Mas.
Roggen,	6	bis	61/2		
Erbs,	11	bis	13	.—	_
Weiffe Wide,	9	bis	IOI	- '	-
Schwarze Wide,	71/2		_		. —
Mifdelforn,	71/2	bis	8	-	-
Paschi,	6	bis	7	_	-
Gerften	61	-	_	_	_
Daber,	14	bis	15	Areut.	

Wirthschaftliche zu Orben gemachte Bemet-

Selder.

Unfer Getreid ift noch immer febr fcon; aber babjenige, fo bicht gefact worden , ift feit ber Mitte biefes Monats febr gefallen:

gefallen : Man gebenkt noch nicht die Gerfte ju schneiben. Bahrend biefem gangen Monat haben die Ackerleute ihren Dunger auf die Acker gebracht.

Wiefen.

Unfer Graswacks ist im Ucberfusse. Die Regen des der krichenen Monats haben den Wiesen eine ausserventliche Wohlthat ervissen; ausen den den 23. und 30. haben sie eine ne starke Uederschwemmung aussessammen, die nicht ermangert haben word diesen zu verumertingen und zu vereins gern. Seit der Mitte diese Monat heute man die Saumgarten und dauß Matten, mit den übrigen singt man zu Ende des Monats an. Wenige oder gar keine Früchte, die Kusse ausgemennen, deren wir eine Menge haben. Die ersten Kirschen sind den 29. geschen worden.

Reben.

In unsern wohlgebauten Reben , die einen starken Grund haben , sind viele Trauben : Aber die Würmer thun groffen Schaden. Den 17. machte es sehr falt , bey empfindlichem Regen. Die Winde waren R. B. S. B.

Wirthschaftliche zu Cottens gemachte Anmer-

Ø g 2

Den 28. bon 41. bis 51. Ubr fielen 131. Linien Regenwaffer, Die Regen in Diefem Monate maren etwas gu flart. Die erften waren ben Biefen und bem Commet-Getreibe bienlich. Der Beigen hat auch feinen Bortheil baben gefunden. Der Grasmuchs murbe baben aufgehalten, man verlohr aber nichts baben; auffer an gewiffen Orten, ba fie bem Regen alljufehr ausgefest waren. In Der 2Boche vom 20, bis jum 27, hat man viel eingebracht. In aleicher Moche fieng man auch an , Die Winter : Gerfte ju fchneiben. Den is, fieng ein gurudgebliebener Rugbaum an, Blatter ju treiben. Der Rebftod war ben 10, in voller Blu be, ber Regen bielte aber biefelbe jurude, und veranlafete vielen Schaben burch die Burmer ; nebft bem bag bie Rebfidde , fo geblichet haben , an Trauben bunne gewors ben find. Bon bein ersten Tage ber Sige an , nemlich vom 21. und 22. gemabrete man die Faulung in ben Reben ; fie nahm nachher fehr ju , und verberbte an verschiedenen Orten vieles. Man hoffet , die letten Regen werden derfel ben Einhalt thun , mofern die hitse nicht auf einmal wieder fart anwachst. Man tan biefelbe teiner andern Urjache gue schreiben , als der Rohigkeit der Safte , die eine allzu groffe Sibe in die Rebftode triebe , ebe fie recht gefocht und gube reitet maren , wie nicht minder ber auf ben Regen erfolge ten Site ber Sonne, welche bie Blatter und Trauben perbramite.





Innhalt

bes zwenten Studs bes erffen Theils.

- V. Herrn Alb. Stapfers, Diaconi der Kirche gu Diesbach ben Thun, Abhandlung von Auströcknung der Alder, Sümpfe, Alder räste z. und Nugbarkeit derfelben; welche den Peris der zwepten Ausgabe für das Jahr 1760. erhalten hat. (*) 243
 - (*) Man bat ben bern Derfude von der Waffreung, medner mit ber 31. Seite des hächsberbergehnen er, sien Stiades aufangt, 311 ernnern vergelen, das einen Seitafes aufangt, 311 ernnern vergelen, das einen den dem dem Bene der erften Mingabe int von 301 part 1766. arfreht hoveber sie. Das sind also berep sie treint Beischerften, de auf einer Arber größelfen sieden der bei der vergelen der bei der vergelen der der bei der vergelen der der bei gebeilere Betterfermung ber anbern ungänden möge.
 - VI. Fortfegung der Unleitung jum Flachebau, 307
 - VII. Deconomifche Befdreibung ber herrichaft Burgiftein: 382
 - VIII. Erlanterungen über das Augreuten. 398

₿g 3

1X. 2116

- IX. Auszug aus bem vierten Theil hannoverifcher nutlicher Sammlungen von 1759. 409
- X. Auszug aus ben hannoverischen Bentragen von 1759. 413
- XI. Auszug aus den Dekonomischen Sammlungen von Stuttgarb. 415
- XII. Oberkeitlicher Befehl und Ordnung wegen Sinschlagung der Gemeingüter, zu Ruthung des Deues und Emdes in der Landschaft Maatt. 423
- XIII. Meteorologische Tabellen von Bern, vom Jenner bis Brachmonat 1761. 433

Berbefferungen und Anmerfungen zu bem erften Stuck biefes Bandes.

In Ansehung des Berzeichnisses der Mitglieber ber Dekonomischen Societat ist anzumerten vergeffen worden: Daß

Ferr Alex. Ludwig von Wattenwyl, gewefener Landvogt zu Ridau; und

Berr Chriftoph Steiger , bes groffen Rathes, unter die ordentlichen Mitglieder der engern Befellschaft gegahlt werden. Bu auslandischen Chren- Mitgliedern find feit turgem angenommen worden.

Serr von Montigny, ordentliches Mitglied der Königl. Utademie der Wissenschaften, und der Societät des Ackerbaues zu Baris; und

der de Foignes, Inspecteur ber Burgundis ichen Salg- Spedition nach ber Schweit,

So ift auch in dem Bergeichnif pag. 9. ber, geffen worden : Serr Gottl. Em. Saller.

Und an der zien Seite Lin. 2. Berr Jenner von Milden geseht worden , da es Berr Jenner von Milden heisen sollte.



Druckfehler im erften Stud.

Pag. 161. lin. 13. lege Itrbel-LTüffen anstatt Ziebel-Rüffen. Pag. 161. — 13. und pag. 163. lin. 27. lege Arverb Tüßchen anstatt Arten - Rüschen.



RETURN NATU		LIBRARY Tel. No. 642-4493
TOAN PERIOD 1	2	3
4	5	6

ALL BOOKS MAY BE RECALLED AFTER 7 DAYS

DUE AS STAMPED BELOW					
JUN 8 198;					

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY

FORM NO. DD0, 50m, 1/82 BERKELEY, CA 94720

